

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/





M.G. 3495.7





Anweisung

#

j z u m

Unbau

8 e s

Nadelholzes

befonbers

auf Gegenden gerichtet, wo Heibe, oder ein solcher Bode vorhanden ist, welcher den Andau anderer Holz-Arten nicht mit Ruben verstattet.

B o n

Dieterich Cherhard Runge, Ronigl. Churfurfil. Oberforfter ju Zerzen.

Detmold und Menenberg, ben ben Gebrubern Belwing 1788. neid M. 1907.



Vorrede.

in der Welt gelede habe, so ist mir doch eine Zeit bekannt, in welcher man dem Andau des Nadelholzes auf serordentlich feind war. Es gab Forstmänner ob es sehr praetische Forst manner waren, dies will ich dahin gestellet senn lassen, welche immer das gegen schrieben, pochten, beclamirten und schrieben. Aus musten Grunde,

D of the ball

die wusten sie vielleicht selbst nicht recht, genug, sie glaubten, es muste nun einmal so senn, und der Andau des Laubholzes hatte ihnen den Ropf so schwindelich gemacht, daß sie gar kein Bedenken fanden, diesen Andau da anzupreisen, wo sie nur noch einen Stamm davon antrasen, er mogte beschaffen senn wie er mollte, und der Bode mogte anslehen, wie er wollte.

mandem Betracht schillbare und ning bare Eiche und Buche es vorzüglich verdienen, daß auf deteil Anbau allek Fieiß und Songfaluderlivender werde, wenn man einen Grund und Bobek Ander, der sebige trägen, und nur eink germaßen fortbringen kann. Dieses alsdenn zu unterlassen, ware ein gest der und unverzeihlicher Fehler.

Selbige aber blos mit Machts
fprüchen ben allen Sindernissen, welche
man sich nur gedenken kann, anbauen
zu wollen, und dazu einen ungebührlis
den Kosten Auswand zu verschleuderiss
dies, deucht mir, läuft gegen gesunden
Menschen Beistand; Berjenige Forste
mann, weicher glaubt, die Nacht ih dieser Whitzwingen ihn wöllen gehr auf lauter Istwegen ihnb strett ihre
wenig Gutes. Derch stäbelt er aber,
wenig Gutes. Derch stäbelt er aber,
wenig Gutes. Derch stäbelt aus ist,
wenig Gutes. Derch stäbelt aus ist,
wenig Gutes. der Raturabzuschen, was sie wol thun will : und vermoge der vorhandenen Umstände thun fann; dies verschaft ihm die Vortheile, seinen Endzweck gewisser zu erreichen, und was Rugliches zu stiften, weil er alsdenn batb mahenehmen wird, ob er im Stande fen, allen denjenigen Hinderungen zu begegnen, die fich ihm entgegen legen mogten, und fanner das nicht, so thut erphne Zweifel sehr wohl, andere Wes ge einzuschlagen, und foldes Polzam subauen, wopon ebenmäßig manchers len Rugungen gemacht werden konnen # insumation

Von dem Radelhoize läßt sich dieses sicher behaupten. Ein langes Verzeichnis davan zu schreihen, dieser Mühr wird man mich, wie ich glaube, gern überheben, weil sich dochnur sehr wenige sinden werden, welche sich das von von nicht überzeigt haben. Ich getraue mich sogar, zu behaupten, daß in vers schiedenen Gegenden unseres Landes, worin sich die besten Laubholz-Revsere sinden, auch Madelholz benzu ohnumgänglich mit erforderlich sen. Den Beweis kann ich unter andern von meinem Orte aus am besten sühten.

Die hiesigen Amesunterthanen haben die Berechtigung zu allem Bauholze, es mögen Balken oder Sparren
kenn, ohne etwas an Forstzins dafür
zu bezahlen. So lange also Eichenholz
dazu Forstmäßig angewiesen werden
kann, mögte die Berweigerung, wenn
es auch nurzu den Balken und Sparren wäre, wol Schwürigkeiten und
Weiterungen veranlassen. Wie viele
gut gewachsene Eichen aber zu diesem
Behafidahin gehen, die zu einem an

den mit großen Bortheil zu hamigen stünden, dies wird jeder leicht ermesten. Ich seufze zwar afternaten, werm ich den Waldhammer daren schliegen lassen was hist mein Seufzen Opicienigen, welde in altern Zeuendas Nadelholz für überstüßige oder den Laubholz Forsten ohnbedingt für schadlich hielten, dachten wol nicht dar an, daß ein Zeitpunkt eintreten könne, in welchem mann solche Seufzermit als tem Grunde zu führen Ursach haben wurde.

Hatte man also derozeit auch mur 100 Morgen Nadelholz nach und nach angebauet, wie groß würden die Bow theite nicht sein, welche man start des sen von den Eichen gelegentlich ziehen könnenzund wie leicht würde der linterthan seine Balken und Sparren von Nadelholz und worden schliebsisse, ver-

verserigen lassen können, daer diesent gen von Lichenholz erst mühlam schneit den lassen muß, dazu jene venn anch immer vester wie diese sind, weil sie sich ziehen petten ihme eigene Last erugen können, also sehr leicht springen und bersten?

Man vergleiche diefe Bemerfung mit andern abrilieben oder nicht gang ähnlichen Fällen, welche fich in einer Gegend finden; man'tvird immer dabin fommen, zuifehen, ibag Radelhoff gin haben nicht schädlich, vielmele eine felt ningliche Sache fürs gemeine Wefen fin Sang funn man es zu verftiebe men Bedarfnissen nicht wol enthehren, hat man es also nicht, so mußes mit größern Roften eingeholet, und ofter. malen ziemild beltifergeholeerverden, dufes schredt ab, is fich zu mehrerm Gebrauch angufauffin, wozu es eigent.

gentlich am besten dienet, mithin unuf man sich behelfen und andere Dinge an dessen Stelle setzen, die entweder unbequemer oder sehlerhafter sind. Wo es im Großen angebauet und gut und leicht vertrieben werden kann, darf ich die Vortheile des Handels, und den damit verbundenen Verdienst sier die Unterthanen doch auch wol mit in Unschlag bringen.

Einigen Einwürfen muß ich ben dem empfohlenen Anbau des Radels holzes aber wol entgegen kommen, well ich sie gewiß von denenjenigen ernigete, die noch so gern gegen diesen Anhau au Felde siehen; der erste besieht harin;

Aber soll man denn die schönen und guten Laubholz - Reviere mit Nadelholz vermischen und verducken, da bes

bekanntlich bessen Eindringen so leicht und fo gefährlich ift? Rein, dies foll man nicht thun, wo gutes und schones Laubholz steht, gehöret ohnedem fein Radelholz hin. Ein folder Bode, der jenes tragt, schieft sich auch nicht ein: mal für dieses, es nimmt mit einem schecktern vorlieb, und sein Holzwird darauf beffer und fester, auch werden fich leicht Plage finden, davon die Bermischung und Fortpflanzung in die Laubhölzer nicht fatt finden fann, Bas diese Plage aber für eine Lage haben muffen, brauche ich wol nicht anguführen, weil ich weiß, daß die Pluswahl derseiben Forstmännern zukommen wird, welchen alles dasjeni. se nicht unbekannt fenn kann, daben zu beobachten ift.

Bwentens wird man sagen, die Suda und ABende geht da, wo Madelholz

holz steht, gang vertoren. Gorgank nicht, wieman glaubt. Horn-Wieh und Pferde können in jungem Nadetholze von gewissen Jahren zugelassen werden und finden darin Gras, wo Gras wachst. Wied dieses Holz alter, so wird zwaridie Wende geringer, dies lengne ich nicht maber geschieht denn wol nicht mehr in gehörig bestandenen Bich men Derfern? Beres nicht weiß, bet hat nie welche gefehen, denn bafeibft horet die Weisde zu Niner Zeitschlech terdings ganz auf, das Nadelhelz him gegen laßt; nachdem es eine gewift Hibe und Starke erreicht hat, nich etwas feines Gras Defichteinken / wet forches aber in gefinelfen beständenen Buchen Dertern gefunden hat, bie muß weit hellere Angen wie ich haberk Gefett aber auch, die Wende erlitte durchoeniumban des gravendies in genriffen Begenden auf eine Benedaß einis

sinigen Abgang, so sollte ichidoch glause ban, daß dieses dem Forstheren die Händenicht so sehr binden kann, etwas Meinem und zum Besten des gemeinen Westens: vornehmen zu lassen, so bald niemand dadurch offenbar bedrückt undrzuwick gesetzt wird, und wovon am Ende doch proportioniete. Vortheile den Wende: Genossen, so mot in Albsick des Sollts, als der Wende, zugleich wieder zusallen.

Drittens habe ich verschiedent? Ich die Bergerkungskhören, wo man dem wol mit dem Nadokolze dleiben wollte, weurzegnsovieur Orten und wollte, weurzegnsovieur Orten und so hausg augebouet wirde. Wann was die Sachespweit trübenwill, son glaube ich, kann man dieseben so gutz von allem Holze sagen. Da mir in des dieser Wedscholze schriegen, schinertung ich und michts

nichts weider harauf zu antworten zals daß es um besten senn wird, det Zukunft zu überlassen, wie und wozus sie dieses Holz gebrauchen will; ich denke indes, die Mittet dazu werden sich ihr sehrleicht, und von selbst darübieten, und deshald keine große Verlegenheit veranlassen.

Die hohen Landes Collegia has ben verohalben auch Zeit her alle Beranstaltungen treffen lassen, dem Willen unsers allergnädigsten Königs gemäs, den Andan der Forsten auch durch Nadelholz zu bewerkstelligen; und es werden zu dem Ende sehr bes träcktliche Kossen verwilliget, woodn an manken Orten sitzen der beste Ern sig zu sehenetst.

Ourdgingig aber ift man hi weit noch nickt, daß gesagt werden! fann, delhols. Andau solche Regeln, welche die Natur desselben erfordert, und wohen zugleich auf die Vortheile gese. hen wird, welche in Absicht der Eulstwauerhalten stehen. Wahrscheinlich ist es wol, daß die Unwissenheit einiger Unterforstbediente von dem, was eigentlich zur Sache gehöret, Geles genheit mit giebt, daß man annoch zu Zeiten ben den Veranstaltungen zu diesem Holz Alnbau auf Ab. und Neben Wegen herumwandelt.

Diese Ursachen haben also veranlaßt, folgende wenige Bogen niederzuschreiben, und herauszugeben, woben ich nichts mehr wünsche, als daß sie ben dem Forst Unbauungs Geschäft den größesten Nußen haben, und Forstbedienten, welchen der Anbau der Nadelhölzer durch Besaamen und Pstängen derfelden missterigen word, auch die eine werden dielen nicht allems werdenige Mickliche zu nehnten, soner geherigt Mickliche zu nehnten, soner beim auch die Mittel darzesteltztu soci him, durch beren Antwendungswert werhabende Zweid min zwerläsigkent gerereichen sehn inter.

to to total and analysis of the second of th



Anweisung zum Anbau des Nabetholzes:

Einleitung,

nbem ich gewillet bing: eine Anvelsung zum Andau des Radelhotzes zu geben, weiche besonders auf die Dept Begenden in hiesigen Chur landern gerichtet ist: so ist est im geringsten meine Meinang niche, zu zeigend wie Forst Nebiere, die bereits wie dieser Holzt Uer bestanden sind, betrieben werden mussen in den Wieder Attom verselben zu dewertstels ligen, sowieder Attom verselben zu dewertstels ligen, sowieden, wie zein, verseen grang ben Grunde, oder solche Reviere, in demen grang den dem

ben Bif Biffand fiegen verschiebener Ursachen verändern muß, mit Nadelholz burch Besaamung aus ber Hand, ober besten Zupflanzung wieder anzubauen senn werden.

Ben allen Forst. Verbesterungs. Unlagen, welcher Art sie auch senn mogen, tommt es in bes auf die Beobachtung und Anwendung gewisser Grundsäße an, wenn der Erfolg mit der Erwartung mitgeffen soll.

Die Unlage ber Mabelhols Befaamungen, als mobin ich gier weiter nichta ale bie Bichte over Rothranne, und bie Bubre rechne, etfore bern benn alfo auch ohne Zweifel gewiffe Grundfage, bavon man awar mol glauben amufte, baf fie jebem Gorftmann hinlanglich bes angemertt bleiben tonnen, bag fich biefes nicht immer fo verhalte, weil man in ben wesentlich Gen Gratenii: und auffieinerlen Grund, und Boben fo wielt Mil Beichungen auf fa verh Miebene : Madinegeln mahrgenommen, bag berjanige, welchen bie Sache aus feinem anbern Besichtapunkt gu betrachten weiß, bennahe vera Miter mirb, boffer gie holten, ollgemeine Grunde fage waren nicht vorhanden, fonbern bie gange Sache beduge auf den bafontern Einfallen bes. einen ober bes andern, und auf Machoben, Die bier fat und part wieber aupers Berang Bes Asimen mesten. . 1 18 19 22 2 20 7 1925 . . 2 116 Q Bie 159

Wie schäblich aber biefe ohne zureichen ben Grund angenommene Abweichungen und Berfchiebenheit ber Melnungen bem Porft. Unbau im Gangen genommen find, tonnte, wenn es bier ber Ort baju mare, leicht ermier fen werben. In Abficht bes Mabelholg . Aine baues haben fie an manchen Orten zeither auch nicht viel befferes bewarft. Beit und Roftene Berluft nebft Berwirrung ber Sache felbft find die Folgen bavon gewesen, welche beme jenigen, ber Belegenheit bat um fich ju feben, nicht schwer fallen werben, aufzufinden. wenn er nicht luft bat, fo gerabe ju mit bene mistimmen, wenn man fich hinter bie Wic terung und andere Urfachen verfriechen will.

Linbillig und gegen alle Erfahrung ware es zwar, wenn man behaupten wollte, daß nicht dann und wann eine widrige Witterung die Nadelholz. Unlagen, woben die besten Resgeln und aller mögliche Fleiß angewandt werden, wo nicht ganz zu Grunde richten, dach dergestalt verderben könne, daß der Endzwert kaum zur Hälfte erreiche wird.

hingegen ware es aber eben so fehr wider bie Erfahrung, daß eine solche Witterung alles Unbeil allein für sothane Besaamungen anrichte, weil sie eines theils nicht immer eine so wie drige Beschaffenheit hat, und andern theils auf das Nadelhelz teine so große Würfung thur, als

fattles:

es ben einigen Arten bes laubholges welt sicheren und ofter behauptet werben kann.

Will man also ben Grund von so beter mislungenen Unlagen, woben so viel Zeit und Kosten verschwendet sind, naher aufsuchen, so muß man sich nicht blos ben senen Einwendungen beruhigen, sondern alle Umstände und Madsregeln ausforschen, welche daben obwalten und angewandt sind, und wie daben alles dass junige vermieden, ober zur Hand genommen ist, welches blos aus guten Grundsäsen herzuleiten stehet.

Ben einer solchen Untersuchung burfte es sich benn oftermalen sinden, daß man dem Endzweck ber Sache ganz entgegen geatbeitet habe, indem man auf Ideen verfallen ist, die zwar einigen Unschein haben, aber so wernig mit der Natur der Sache übereinstimmen, daß man entweder vorher sagen konnen, aus der Sache wird michte, oder sie wird mit zu siehwerem Gelde erfauft.

Die Pflicht der Oberforstorbienten erheischt es nun zwar wol, ihren Untergebenen die Aniversung umständlich mitzucheilen, wie und auf was Urt die Forst Berbesserungs Anlagen zur bewerkftelligen sen werben. Da ere stere indes wegen mehrerer Dienst Geschäfte wicht immeriben der Eusführung gegenwärtig son konnen, und es sohr wohl senn kann, das

bie Unter Porfibebiente eine folche Unweisung nicht beutlich genug gefaßt haben, ober mit allen ben Mitteln und Sandgriffen nicht bins langlich befannt find, welche in bem einen ober anbern Rall mit Bortheil ju benugen fteben! fo babe ich es nicht überflußig gehalten, bei bem Borhaben, verobete Forfigrunde mit Da belfolg wieder angubauen, burch biefen ffeinen Auffag eine Unweisung ju geben, wie Tolches mit ju hoffenbem guten Erfolg und ohne ju große Roften Derfchwendung gefchehen tonne, und welche Grundfage baben ju beobachten fenn werben, bamit befonders die Unterforfte bebiente Gelegenheit finden mogen, ben Bewert ftelligung folder Unlagen etwas zur Sand zu haben, woben fie fich Raths erholen tonnen.

Forsimanner aus verschiebenen Segenden unseres tandes sind mir baben mit ihren Bemerkungen zu Husse gekommen, welche um so mehr verdienen benuft zu werden, da selbige zum Theil durch öftere und langjährige Erfahrung bewährt sind.

In so fern benn auch meine eigene Erfahrungen zur Sache gehören, ober felbige aufflären können, werbe ich sie ebenfalls mitstheilen, indem es boch wol ausgemachte Wahrheit bleiben wirb, daß ben ber Forst.

Einleitung.

Wissenschaft richtige Beobachtung und Erfahrung die besten Mittel sind, solche Grundsafe zu fammlen, ben beren Unwendung man weit sicherer gehen wird, als diesenigen, welche oftermalen auf etwas verfallen, ohns auch nur einigermaßen erweisen zu konnen, burch welche Gründe sie barauf geleitet worden.

Erster

Rom Grund und Boden.

Sist keinem Zweisel unterworsen, daß bers jenige, welcher die Beschaffenheit des Grund und Bodens, und die Bestandtheile, welche er zum Wachsthum des Holzes haben muß, zu untersuchen und zu beurtheilen weiß, immer ben dem Holze Undau am glücklichsten senn, und von seiner Urbeit den besten Erfolg sehen wird, weil er alsdenn etwas unternimmt, woben die Natur der Erdarten, und die Natur des Holzes in Uebereinstimmung stehen, und sich also einander nicht entgegen wurd ken.

Wahrheit ist es aber auch, bag biefe Beurtheilung eines ber schwersten Stucke in ber Forst Wissenschaft ift, und wenn man meinet, die Wahl des Bobens ju einer ober ber andern Holz. Urt nach Grunden getroffen zu haben: so konnen jedennoch ju dem Fortkomit men

Boben versteckt liegen, welche ber Seubtefte nicht au entbeden vermag.

Mit Chymischen Untersuchungen kann sich ber Forsimann nicht abgeben, wodurch er auch in unendliche Weiterungen gerathen würde, baer es mit dem Andan großer Raume zu thun hat, darin bekanntlich die Bestandtheile der Erdarten nicht immer von einer len Beschaffenheit sind, sondern oftermalen Streichweise abwechseln.

Hieburch muß er sich aber auch auf feine Weise abschrecken lassen, basjenige zu unternehmen, worauf er seinen Endzweck gerichtet hat. Ist die Untersuchung des Bodens, welche burch die aus der Erfahrung hergenommene Grunde geleitet worden, seiner Absicht nicht augenscheinlich enrgegen ausgefallen, so kann er das Zufällige ohne Bebenken ben Seite sesen, und auf das achten, was gewöhne lich und am meisten geschiehet.

Eine solche Untersuchung bes Bobens ift hinlanglich. Wer sich weiter wagt und an Subtilitäten hangen bleibt, ber ift schon auf bem halben Wege entweder gar nichts zu thun, ober gerath, wie ich es an einigen Orten wolgefunden habe, auf den nicht zum besten aus gebachten Einfall, die Holz Urten wie Kraut

Der Grund und Bobe in ben Beib Gegenben hiefiger tanber, ber entweder als bestans
bener ober verödeter Fortfgrund, vorhanden ist,
jest fich fast durchgangig von folgender Bethaffenheit, entweder

- 1) Sand mit leim und Erdiheilen balb mehr, balb weniger vermischt, welche in biesem Berhaltniß ziemlich weit in die Tiese gehen, und worauf die Oberstäche gewöhnlich mit kurt zur heibe bewachlen ist.
- 2) Sand mit Mohr . Erbe vermischt, Sistischtweise findet sich in der Liefe von zwen bis dren Zuß oftermalen weißer und gelber Sand abwechselnd. Die Deibe pflegt darauf wittelmäßig lang zu senn.
- 3) Flüchtiger Sand, barunter fich fleine Riefel und Feuersteine finden. Richt weit unter ber Oberflache pflegt an vielen Orten ber sogenannte eisenschuffige Ohr zu stehen. Die Beibe ist barauf nicht fehr lang.
- 4) Mohr Erbe, bie aber, so balb sie aufhoret, einen weißen ober ins Rothliche fallenben Sand unter sich hat. Die in ben Heibe tanben bekannte Bulten sind hier gemeinige A 5

lich anzutreffen, welche lange Helbe zu tragen pflegen.

- 3) Blokes Mohr, bas zwen, bren, und als Torf . Mohr betrachtet oft acht, neun Juf in die Tiefe geht.
- 6) Bruchigter Bobe, ber aus Sand, Erd teim, auch wohl Mohrtheilen besteht, und fast zu allen Jahreszeiten, wenn nicht sehe troffene Sommer einfallen, bas Wasser halt.

In unfern Belb Gegenben bezeichnet bran biefe verschiebene Beschaffenheir bes Bobens burch solgende allgemeine Benew nung:

Da, wo viel weißer; gelber ober roffte ther Sand, mit wenig Erb leim ober Mohretheilen, anzurreffen ift, und ber Raum eine ershabene und trockene tage hat, nennet man es hohe Beiben.

ABo aber weniger Sand und mehr leim und Erdtheile sich finden, auch die lage etwas niedrig ift, und sich im Herbst und Fruhjahr einige Rasse, alsbenn ist ein solcher Ort unter dem Namen Niedrige oder leim Geiden befannt.

Mohr nennet man alle Gegenden, wo end weber Lorf gestochen wird, ober wo sich viel moher mohrartige Theile auf ber Oberfinde bes Bos bens finden laffen.

Brücher heißt man alle blejenigen Derter, welche einen schwammigten, wässerichten Grund haben, und im Herbst und Winter gewöhnlich unter Wasser fleben, auch ofters wahlen mit Ellern, Dolg bestanden find.

Aus biefer Beschreibung bes Grund und Bobens entsteht also nunmehra die michtiga Frage, welcher davon zum Andau der Fichte ober der Auhre auszumählen senn wolle, damit man sich sowol in Absicht des Polzes selbst, als dessen Wachsthums die größten Wortheile verssprechen könne.

Bevor ich es aber unternehme, hierüber meine Meinung abzugeben, halte ich es nicht aberstüßes, ein paar Bemerkungen voran gestem zu lassen, welche nicht sowol auf die Spur bringen, was wan zu thun haben wird, sondern zugleich Gründe an die Hand gebenwerben, warum man so und nicht anders verkfahren muß.

Jeder Forstmann wird wissen, daß die Bollemmenheit des Holles einen Einfluß auf seine Benugung habe, und daß, je besser es besungt werden kann, desto höher auch sein Werth fen.

.

Der

Der Grund und Bobe, worauf das Holz wächft, trägt zu bessen Bollfommenheit das mehrste ben, nur muß man wisen, wie und wodurch dieses bewürft werden kann.

Sietu gehöret aber zuförderst, einen Blick in die Naturgeschichte der Baume zu thun, als ohne welchen man schwerlich ben dem Andau des Holzes das Zweckbienliche anzuordenen vermag, wenn man nicht Gefahr laufen will, mit jenet in Streit zu gerathen.

Es wird bekannt senn, daß, je bester und ungehinderter sich die Wurzeln eines Baumes bermöge ihrer Natur und Beschaffenheit in den Erdlagen ausbreiten, und selbige durchs kriechen, mithin den ihnen eigenthümlichen Nahrungssaft desto leichter an sich ziehen, und also auch häusiger dem Stannt zuführen können, in diesem Verhältnis der Baum aus Stärke und Höhe zunehme, und einen in die Augen fallenden frischen und guten Wachsthum führe.

Die Wurzeln ber Fichte ober Nothtanne haben die Eigenschaft, daß sie eben nicht sehr tief in den Boden eindringen, sondern in der Oberstäche besselben hinaus laufen, so daß ein Theil berfelben oftermalen mit Erde nicht gang bedeckt ist. Aus diesem Erfahrungssaße folget also gang nachtlich die Anwendung:

bag,

daß man alba Bichten mit gutem Erfolg anbauen könne, wo bie Oberfläche bes ihn nen angemeffenen Bobens nicht febr tief liegt, und wenn et auch nur 2 Jug und noch etwas barunter betragen nibgte.

Aber nunmehro entsteht auch burch eben angeführtes bie Frage: welcher Bobe ist benn wohl in ben Beib Gegenden ber Fichte angemessen?

Bu Beantwortung berfelben werbe ich mich bies an bie Beobachtungen halten, bie ich in biefen Segenben anzustellen Selegenheit geshabt, und an bie mitgetheilten Erfahrungen von andern Forstbebienten, welche ich baselbft zugleich untersuchen konnen.

"Ich habe nemlich immer gefunden, daß die Fichten, welche zu allerhand Behuf brauch, bar waren, einen folchen Boden hatten, der aus etwas Sand, teim. Erd, auch wol zwisschen durch etwas Mohr. Theilen bestand, und woben der Grund weber naß noch trocken war, daß man ihn also füglich feucht nennen kann.

Ich trage alfo fein Bebenken biefer Holgart benjenigen Boben anzuweisen, ber vorhin unter ber Benennung feim, Beiben angeführet ift, ober mit bemfelben außer ber Feuchtigfeit tigfeit eine abnliche Beschaffenheit bat, als welche Feuchtigkeit wol im Wefentlichen feine große Behinderung beim Unbau und Forte wachfen bes Solzes machen burfte.

Biel Sand und befonbers ben burren weißen Sand liebt bie Bichte zu ihrem Bache. thum nicht. Diejenigen, welche ich auf einem folthen Boben angetroffen habe, zeigten es nach bem außern Anfeben febr balb, bag ihnen Rraft fehlte fortgufommen. Gie maren moofig, ftruppig und ber Zumachs von gar feinem Belang.

3ch muß baber billig Unftand nehmen, ben Erfahrungs , Sag, ber in ben Berg . Bes

genden feine völlige Richtigfeit bat :

bag nemlich bie Fichte in einem trockenen fleinigten, fiefigten Boben, bem in ber obern Damm . Erde etwas leim benge. mifcht ift, aus welcher biefelbe megen ihrer horizontalftreichenben Wurgeln bie nothige Dabrungsfafte an fich gieben fann, am beften angubauen fenn murbe,

and auf die Beib : Begenben auszubehnen, und beffen Unwendung ohne Bedingung gu empfehlen, weil folcher fteinigter, fiefigter trocener Bobe (an Damm , Erbe ift hier gar nicht du gebenken) gang gewöhnlich auf ben hohen fandigen und burren Beiben angutreffen iff, wo man also mit bem Anban der Sichte nicht weit kommen wurde.

Die Wurzeld ber Juhren find barin von benen an ber Richte unterschieden, bag fie fich nicht bamit begnügen, blos die Oberfläche des Bobens zu burchlaufen, fondern fie bringen tiefer in benfelben ein, und man trift unter ibnen ofter Pfahlmurgelnan, woher aber nicht gefchloffen werben barf, bag die Rubren inse, gefamt Dfahlmurgeln haben muffen, benn bies bestätiget bie Erfahrung nicht. Dber man mufte bie erften vom Stamm ausgehenden getheilten farten Burgeln Pfahlmurgeln nennen wollen, womit aber bie Forftmanner nicht abereinfommen, welche ben Begrif von Dfabl. murgel auf eine farte fentrecht tief in ben Boden gedrungene Wurzel befchranten.

Aus biefer Eigenschaft, welche bie Burgein ber Fuhre haben, flaßt sich ja alfo wol er, Elaren, warum biefer Baum fo gar in burren Sandschellen fortzubringen fen.

Wurden die Burgeln nur wie die von ber Fichte sich blos bemuben in ber Oberfläche hinaus zu laufen, so durften die Rahrungsetheile von wenigem Belang senn, die sie in einem so durren Boben, der feine Feuchtigkeit lange in sich behält, aufnehmen konnen. Da aber die Natur diesen Wurzeln solche Eigenschieften zugetheilet hat, die sie antreiben, die Liefe

Liefe zu suchen, so treffen sie auch verfchiebene Erb & Schichten an, and welchen sie alfa um so mehr bie Mahrungstheile ziehen konen.

Sleraus folgere ich benn bie Unweine bung:

den Forst Grunden angebauet werden könne, die oben unter der Benens nung von Hohen Heiden bemerklich ges macht sind.

Die Mohre taugen eigentlich zum Unban bes Nabelholzes nichts, ob es gleich nicht zu leugnen ift, daß an einigen Orten Reviere bai bon, ober mohl eigentlicher, fleine Diffricte, auf biefem Boben anzutreffen finb. nicht abgurathen, folche Derter gu erhalten, wozu oft febe wichtige Urfachen vorhanden fenn tonnen. Gie aber burch einen fostbaren Unbau ju vergrößern, wurde alebenn nur ju entschuldigen steben, weun feine andere Schicklichere Forft . Raume ju biefem Unbau aufzufinden maren, ober bas fchlechte unb . unvolltommene Sols, welches auf folchem Mobr Boben beran machfen fann, ein une entbehrliches Bedurfniß fur eine Begend ause machte. a tayahna (j. 1991) Albaharan (j. 1991)

Die Brucher an sich sind ebenfalls jum Madel Sol; Undau ungeschieft, es sen benn, baß Hörste darinn vorhanden maren, welche man dazu widmen wollte. In diesem Fall giebt es aber unzusammenhängende Flecke, die man sedoch ben allen Forst Unlagen gern so viel vermeibet, wie man kann.

Möglich kann es nun zwar wohl fenn, baß ben Untersuchung bes Grund und Bobens, in den Heid Gegenden, wovon bie Mede ist, sich die Erd Sand und andere Theile in mehrerer Berschiedenheit antreffen lassen, als wie im Anfang dieses Abschnits beschrieben ist. Dadurch lasse sich aber kein Forstbedienter irre machen, weil so ein etwaiger geringer Unterschied dem guten Ersfolg des Nadelholz Andaues nicht im Wege liegen wird.

Ben einer Sache biefer Art kann inan nichts weiter thun, als allgemeine Bemerkungen mitzutheisen, um nur die nothigen Principia darauf zu grunden, an denen man sich im Ganzen zu halten haben wird, und die es denn auch in Kleinigkeiten sehr gern vertragen, nach den tokal Umftanden etwas daden zu vermissen, und nachzus geben.

23

Baff

Fast alle Forst. Principia mussen auf diesen Buß behandelt werden. Aber beshalb find sie im geringsten nicht unnug, oder ben ihrer Anwendung willfahrlich, wer das glaubt, geräch gewiß auf die schädlichsten Aberege.

Man hat es in diesem Betracht denn also auch an einigen Orten nicht anders als mit Berwunderung anmerten können, daß Sichten und Juhren Besamungen auf einem dieser Holz-Art so widrigen Boben anges gelegt sind, daß am Ende der Zweck nicht anders, als sehr unvollkommen erreicht werden kann.

Im Unfang zeigen sich zwar die jungen Stämme noch so ziemlich gut, und scheinen Wachsthum zu versprechen. Uslein schließt man von andern ähnlichen Fällen auf diese, so kann man auch im voraus bestimmen, daß in der Folge der Zeit der geshörige Wachsthum aufhören, und das Holz eine schlechte Beschaffenheit erhalten wird.

Est scheinet mir! affo der Rath nicht überflussig, folche blod aufs Gerathewohl bingus laufende Anlagen zu unterlaffen, und lieber

sieber vorhero ben Grund und Boben, auch bie lage bes Orts, und was sich sonst für Umstände finden, gehörig zu untersuchen, als Zeit und Kosten zu verwenden, ohne Wahrscheinlichkeit zu haben, daß man dafür gutes und brauchbares Holz anziehen werde.



3menter

20

Zwenter Abschnit.

iii.

Von der anfänglichen Auswahl der Pläße zu den Nadelholz-Besaamungen.

Es ist zwar nicht bas eigeneliche Geschäft ber Unterforstbediente, die Plage auszumäßelen, und festzusegen, wo Nadelholz Desace mungen angelegt werden können. Hiezu geshöret zuerst die Ermässigung der Oberforstbesdiente, und selbigen ware also wohl größtensteils eine Bemerkung darüber, die doch nur im allgemeinen allhier abgegeben werden kann, überstüssig. In so fern bin ich denn auch gern damit einverstanden.

Da mir indes bekannt ift, bag an verschiedenen Orten und ben verschiedenen Gelesgenheiten auch die Unterforstbediente dazu geschieden wird braucht

hraucht werben, ihre Meinung barüber zu erstheilen, wie nach den tokalumständen jene Bestamungen angelegt werden konnen: so halte es nicht ganz unnug, denenselben einige Regeln vorzuzeichnen, worauf sie etwa im voraus Bestacht zu nehmen haben, bevor sie ihre Borgschläge einbringen, damit sie dadurch besto brauchbarer und anwendbarer werden.

Forsten, Die einmal vorhanden find, muß mangwar an Ort und Stelle lassen, wenn sie auch in manchem Betracht unbequem liegen. Foristen aber, die man anlegen will, erfordern doch wohl, so viel es die Umstände leiden, die Rucke sicht, daß man sie:

- a) In Ubsicht bes ausmartigen Solge Banbels,
- b) In Absicht ber einheimischen Solp Bedurfniffe,
- c) In Absicht bes kunftigen Forstbes triebes,
- d) In Absicht, wohin man fie am größer fen ausbehnen kann,
- e) In Ubsicht ber leichten ober beschwere lichen Ubsuhr bes Holzes und
- f) In Ubsicht ber etwa auf ben Forfte grunden hergebrachten Sube und Wegde, anlege.

· Diese

Digitized by Google

Diefe wenigen Puncte scheinen mir einer nabern Erwegung wohl zu verbienen, und es folget felbige benn also auch sogleich hierenachst.

Der auswärtige Holzhanbel wird entwerber in entiegene ober benachharte tander geführet. Jener wird baburch fehr erleichtert, und besto einträglicher, wenn Flusse in der Rabe sind, auf welchen das Holz zu verflossen steht.

Jum Besten bes landesherrschaftlichen Interesse wird es also gereichen, wenn man auf solchen Forstgrunden den Unban des Holzes fodersamst vornimmt, die zunächst nach den Flüssen zu liegen, damit man die Bortheile des Handels je eher je lieber an sich ziehen kann.

Benachbarte länder haben auch nicht immer so viel Madelholz, als fie bedürfen und gern nehmen wurden, wenn es zu erhalten stünde. Belegenheit zu bessen Unbau fehrtigt ihnen entweder, oder die landes Einrichtung, lage und Berfassung leidet benselben nicht.

Ben biefen Umftanben wird es alfo nicht fehlen, ben holzhanbel an fich zu ziehen, wenn man nur Bebacht barauf nimmt, biejenigen Forstgrunde zum Anbau zu mablen, weiche am

am bequemften und nahaften bagu liegen, bas Holz an diejenigen Derter zu vertreiben, wa es wahrscheinlich am nothigsten ift, mithin am mehresten gesucht, folglich auch am besten bes jahlt wird.

So find, jum Exempel, Samburg und Bremen zwen große und wichtige Handelse Stadte, welche nicht allein zu eigenem Behuf viel Holz verbrauchen, sondern es auch als Handels Waare zu benußen wissen, und alse unserer Nachbarschaft ganz gewiß hinlanglichen Ubsaß verschaffen werden, wenn sich selbige nur erft im Stande befindet, das Holz in größern Quantitaten herzugeben.

Die einheimischen Holzbedurfniffe besichnen fich entweber auf bie Bedurfniffe et nes Umts allein, oder sie verbienen auch beswegen Rucksicht, weil andere Aemter, Stadte, auch sonftige Derter bamit ausgeholfen werben können.

Die Nabelholz Unlagen mögten alfo auch baselbst am besten zu veranstalten senn, wo man in biesem Betracht Gelegenheit hat, bas Holz ohne zu große Beschwerde wegen bes Transports nach allen Seiten hin zu vertreiben.

Bu bem kunftigen Forstbetriebe rechne ich hier nur so viel, daß man ermäßige, ob B 4 bie ble' Navelholg's Anlagen, wenn bie Stamme bennachst erft: Snamen tragen, im Stande find, sich hurch Gelbstbesamming weiter in die offene Hoibe himein auszuhreiten.

Daß bieses aber auf einigen Boben ohne Zuhülfenehmung anderer künstlichen Mittel schon geschehen könne und geschehen sen, ist nicht Theorie, sondern würkliche Erfahrung, wovon ich unter mehrern nur einen Fall am führen will, um das zu beweisen, was manchen noch zweiselschaft scheinen mögte.

Im Amt lemforde vor bem hohen Mohre heraus liegt ein Nadelholz. Revier, welches sich nach Norvost zu durch Selbstbesaamung schon ziemlich erweitert hat, und woselbst auch das junge Holz auf solehen Stellen, die nicht sunter dem Torfstich befangen sind ganz gut und geschlossen stehen, ob gleich der Bode die Annahme der Besaamung wegen der vorhandenen hohen Mohr Bulten nicht sehr begumstigen kann, es sen denn, daß wegen seiner Murbigkeit, und weil zu Zeiten Hornvieh und Pferde an den Ort kommen, der Saame an die Erde getreten wird.

Solche Erfahrungen aber, beren ich mehrere anführen könnte, aus ber Ucht zu laffen, finde ich beshalb nicht rathfam, weil sie naber bazu leiten können, felbige ben ber Unlage ber Ratur basser jenige

penige abzusehen, mas sie wohl: thun murbe, wenn man ihr da, wo es nothig ift, durch bienliche kunftliche Mittel zu Hulfe, forimt. Worin diese Mittel aber bestehen mögten, darüber will ich mit wenigem meine Meinnug abgeben, ob ich gleich wohl weiß, daß mein Plan, wenn ich auf die jest anzulegenden Bestamungen sehe, erst Zeit erfordert, ehe er zur Ausführung gebracht werden kann, mithin in die Zukunst fallen wird, der aber jedennoch dadurch gerechtsertiget wird, daß man ben dem Forstbetriebe sehr oft etwas für die Zufunft verzelchnen, selbiger aber überlassen muß, wie sie es benußen will.

Gebenke ich mir also einen Forst Raum, ber mit Nadelholz angebauet werden foll, so kann ich mir bessen Dergrößerung durch die natürliche Besaamung nicht gedenken, wenn die ersten Besaamungen aus der Hand, immer gegen Ost oder Nordost zu, an den Grenzen dieses Forst Raums heraus, angelegt werden, weil der Saame, wie bekannt, gewöhne lich ben warmen Sud Sudwest und Westwinden aus den Zapfen getrieben, mithin gegen Ost und Nordost fartgewebet wird, wahin er aber in angenommenem Fall unnüh ist, weil er über die Grenzen des Replers hinaus gehet.

\$9.₹

Beffep

Bester und gewisser wird man also ben Endyweck erreichen, wenn, so viel es die totale umstände erlauben, die ersten Besaamungen aus der Hand in Nordost angefangen und ges gen Sadwest fortgesest werden, so daß der annoch vorhandene offene Heid Raum gegen Norde und Nordwest zu liegen kommt, weil es alsbenn nicht sehlen kann, daß, so bald die Stämme Saamen tragen, selbiger auf den anzubauenden affenen Heid Aaum gewehet wird.

Diefer Saame wird nun zwar auf dem Heid Boden nicht immer Gelegenheit sinden, gehorig aufzugehen, weil ihn die gewöhnlich porhandene dicke Heide baran behindern wird, Erde zu sassen. Allein dazu ware ja auch wohl Rath zu schaffen.

Ich wurde nemlich ben eintretenden guten Saamen. Jahren, an den Befaamungen heraus, so breit, als nemlich der Saame hochst wahrscheinlich heran sliegen kann, einen Strich nach Beschaffenheit des Badens ente weder durch Pflügen umbrechen, oder zusörderst die Heide ben vortheilhaftem Winde abbrennen, und hiernachst mit schweren Eggen wund reißen lassen, wovon alsdenn wahrsscheinlich zu erwarten sonn durste, daß eine solche Beranstaltung nicht vergebens unternommen sen, und so viel Nußen schaffe, daß man in

fo weit des Saamens Mntaufs überhoben fenn, und mit dem Holg Anbau, wenn er befonders ins Beofe geht, auf die Art immer weiter tommen tome:

Meine Meinung ist es indes nicht, diese Methode auf fleinen Revieren, die etwa Einstendert und Zwenhundert Morgen halten, anzurathen. Daben wurde man zu viel Zeit verlieren, um solche anzubauen, weil es durch Besamungen aus der Hand weit kurzer und etwa in 10 bis 13 Jahren geschehen kann, darauf man aber auf jene Urt 30 bis 40 Jahre zubringen wurde, und das Holz so lange entsbesten muste, welches immittelst schon gewisse Interessen abwerfen kann.

Da, wo es geschehen soll, muß eine besträchtliche Morgen Zahl anzubauenden Forste grundes ben einander liegen, damit man durch anzulegende Besaamungen aus der Hand von Beit zu Zeit etwas vornehmen, und nächstem dazu schreiten könne, von dem vorgesschlagenen Undau Sebrauch zu machen, den ich auch für weiter nichts als ein Hülfsmittel ausgebe, das aber, wenn es besondere Umstände nicht erfordern, um so weniger ben Seite zu sesen ist, weil dadurch die Forste Undauungs. Kosten etwas vermindert wessen.

Aleina

Rleine Mabelhole Reviere sind zwar nicht zu verwerfen, aber große zusammenhangende bach, allezeit bester, weil der Fortiverrieb barinn von mehrerem Belang senn tann, und man nicht auf oftere tueten und Defaungen flößt.

Ben ber Unlage ber Besaamungen muß also das Augenmert dohin gerichtet werden, wo man am mehresten im Zusammenhange bleiben, und sich damit am weitesten ausdehe men kann. Wo bald ein Mohr bald ein Bruch Strich eine Gegend durchschneidet, wurde ich mich damit ohne wichtige Ursachen nicht abgeben, sundern dazu solche Farstgründe wählen, wo dergleichen gar nicht oder am wernigsten anzutressen sind. Und solche Derter giebt es in verschiedenen Heid Alemtern groß genus.

Forst Reviere, aus welchen das Holz nur enit vieler Beschwerde abgefahren werden kann, sonnen nicht so viele Auftunfte veuschaffen, als diesenigen, woraus das Holz leicht und auf gur ten Wegen abzusahren stehet. Die Uncerhaltung und Anlegung kostdarer Damme nimmt viel Geld weg., aund Wegebesserungen, die ohne Ende vorgenommen werden mussen, sind nicht wein beschwerlich, sondern erfordern mancherlen Ausgaben.

Ich fenne Forst : Reviere in ben Seibe Begenben, in welche man nicht anders als ben sebr

for gabten Stoft, fobei ben gang tractenen Sontwern publit Gubtwert fommen fand; woraus leicht zu schließennift, wie unvollfommen felbige zu benugen fteben.

Ben Anlegung der Nabelhölzer muß man also vor allen Dingen mit barauf seben, bag die Abfuhr auf guten und fahrbaren Wegen und besonders in den Herbst und Winter. Monaten vorgenommen werden könne.

Rleine Damme anzulegen und andere gertinge Wegebesterungen vorzunehmen, stehet nun zwar wohl in einigen Gegenden nicht immer zu vermeiden; wo es aber darauf aufoinmen sollte, stundenlange Damme durch unwegsame tiefe Mohr, oder Bruch, Grunde aufwerfen zu lassen, da wurde es doch wohl erst einer reisen Ueberlegung bedürfen, od est gend then sen, sich mit dem Andau des Madelhotzes dahin zu wenden.

Die Sube und Wende für Hornvieh und Pferde ift in den hohen Seiden von wenigem Belang, und man besucht damit lieber die Brücher. Die Heid Schaafe aber, oder Schnucken Beerden werden besto lieber Sommer und Winter hindurch dahin getrieben, und burchkreuzen mit ihrem Geflingel alles, wohin sie fommen durfen, und davon sind nur an einigen Orten wenig Plage ausgenomment?

6ரிவ்வ

Schabliche Thiere find biefe Schmucken für bas junge Rabelholz im hichften Grabe, fo bas fie alles verbarben, wenn fie in eine solche Besamung kommen, und ba alle Schäfer fele ten Raum genug für ihre Heerben zu haben glauben, so gehet es auch ben Heibschäfers eben so, wenn sie auch mit zwenhundert Schaafen funf Meilen im Umfang zu behüten haben. Daher benn also gewöhnlich die Wiedersprüche gegen die Forst. Inlagen entstehen.

ouf geachtet werben mogte, fo giebt es doch andere Falle, bie es wurflich verdienen, barauf Rucficht zu nehmen, bamit man sich feinen Zeit verberbenden Weiterungen aussehe.

Zuerst also mache man es sich jur Regel, sich so weit mit den Nadelholz, Imlagen von Menschen und Dieh zu entfernen, als es nach den Umständen thunlich sen mill. Je näher man den Wohnungen der Menschen und ihren Grundstücken damit kommt, desto ehender glauben sie aus verschiedenen Ursachen eine Beseinträchtigung und Schaden. Und se näher man die ersten Weide. Sänge besonders in der Nähe der Schaaftoven andauet, desto nachtheiliger hält man es für dieses Wieh, und in so weit mögte es denn auch wol nicht ungegründet seyn.

Man.

Man vernielde also zwentens überhaupt Gin und Austriften auf die Wende Gange zu beschränfen, bleibe selbigen entweder weit gernug, oder lasse ihnen Raum genug, weil man boch fonst nur den Schaden bavon hat, daß die Besamungen dem Anfall von Wieh desto mehr ausgesetz sind.

Drittens mache man ans ben Nabelfolge Unlagen feine ewige Gehäge, wie ein mir bestannter Forstbedienter zu thun gewohnt war, ber Bebenken trug, eine Nabelholg Besaamung zur Wende wieder aufzugeben, in welcher schon leiterbaume burchgängig standen, sondern man gebe sie alsdenn zur Behütung wieder los, wenn die Schaafe bem jungen Holze nicht mehr schoden können, dies heißt: wenn es seinen Gipfel zu erreichen nicht mehr vermag. Hiedurch ers halt man ben den Weide Benossen mehr Zustrauen, indem sie seine, daß sie bald dassenige zu benußen wieder erhalten, was sie nur eine Zeitlang entbehren mussen.

In einigen Aemtern giebt es sogenannte Sege Deiben, worauf ben Unterthanen weber Hube und Wende, Heibe ober Plaggenhieb zustehet, und woselbst bie tanbesherrschaft ganz allein berechtiget ist.

Haben biefe Seiben eine solche lage und einen solchen Boben, ber sich zum Anban bes Madelholzes schickt, so wurden sie vorzüglich bazu

bagu zu-mahlen fenn, weil daben fein Wiberfuruch flatt finden kann. Ober maten Bobent und toge auch nicht zum besten; so mögte es boch wol bann und mann thunlich sein, bagegen von ben Unterthanen gelegenere und bessere Beiben einzutauschen. Es ist eine gar zu gute und vortheilhafte Sache, wenn man ben dem Holz. Unhau und nachherigem Forst-Betriebe immer frege Hande behalten kann.

Dritter

Drittet Abichnit

Wie der Grund und Bobe zu den Besaamungen vorzubereiten.

en bem Ackerbau wird der Grundfag ben guten kandwirthen nicht verabfaumet, ben Grund und Boden nach feiner Beschaffen beit zu hearbeiten, und wird beshalb balb tief balb flach gepflüget, so wie der kandmann vers indge der Erfahrung gefunden, daß er barnach bie besten Früchte erzielet.

Bey bem Holz Anbau hingegen scheiner es, baß man vermeiner auf diese Regel nicht die gehörige Sorgfalt verwenden zu bütsen, iman bearbeitet an einigen Oren den Boben dine Unterschied und Ueberlegung, in den Tag hinein, well man vielleucht annoch die Alls Waimung hegt: bas Bolg werbe dinebing

Es-mirb nun frenlich baselbst leicht wache sen, wo die mitwurkenden Mittel zu besten Wachsthum durch einen guten und regelmässigen Fonkbetrieb erhalten sind. Mo diese aber seit langen Jahren her sich verloren haben, und die Forst. Reviere in einen veröbeten und holzieren Justand verathen, da werden nathwendigzut ausgedachte und mit der Natur des Bodens übereinstimmende fünstliche Mittel ersfordert, um selbigen in die Verfassung zu sen, daß er das anzubauende Holz wieder zum Anwachs bringen kann.

Bisher ist zu ben Mabelholz. Besammingen, folgende mancherlen Borbereitung bes Bobens üblich gewesen, und von einem hier, von dem andern bort als zwecknäßig in Borschlag gebracht worden.

- 1) Man hat ein ober zwen mal ben zu tofammenben Raum gang umgepflügt und nachher vor ber Befannung übereggen laffen.
- s) Bif bie Beibe abgebrannt, ber Bobe bieenacht mit ichweren Eggen mund geriffen, und fo gur Besagnung geschritten.
- Sie-auf bem ju besammenben Plage mit Hacken aufgehauser, und ift zwischen biefen Strichen aufgehauser, und ift zwischen biefen Strichen

allegeit ein Stramet, von zwen bis bren Jug breit, in beiler haut liegen geblieben.

- 4) Sind schlangenformige Stricke querkt mit dem Plaggenhieb auf anderthald Juß breit von der Helde gereiniget, nachher einen Juß tief umgenrahen, und allezeit zwischen diesen Stricken eine Bank, von zwen Juß breit, mit der darauf stehenden Heide liegen gelassen, der darauf stehenden Heide stegen gelassen, der darauf stehenden Heide schlangenweise lausfende Stricke kalte Winde und Sommers hise besto gemisser von den zu besaamenden Stricken abwenden.
- 5) Glaubt man eine Vorbereitung bes Bobens blos baburch zweckmäßig bewerks stelligen zu kömnen, wenn nur mit Harken bie Heibe getrennet, ber Bobe baburch von Moos gesäubert, und baburch wund gemacht werde.
- 6) Sind Quadrate von einem Juß mit bem Plaggenhieb abgeplagget, die Erde ein wenig aufgelockert, und so die zur Besaamung gerblieben. Woben noch anzusühren, daß allemaf zwischen den abgeplaggeten Quadraten ein und ein halber Fuß Zwischenraum mit der Helbe gerlassen ist, damit hiedurch Schuß und Schatsenfür die demnächst aufgegangene junge Nadelstolz Pflanze entstehen moge.

Digitized by Google

Me

Ca. 3

Alle biefe Borbereitungsarten bes 20eg bens mogen nun amar ihren guten Dlugen hae ben; (außer berjenigen, wo bie Beibe nur blos mit Sarten getrennet werben foll, ale wovon bie Möglichkeit fo wenig, als in wie fern es Dlugen schaffen fann, eingufeben ift) allein ohne allen Zweifel werden fie boch jum Zwed an wendbarer werben , wenn nach ber befondern Befchaffenheit! bes Bobens jebe Borbereis tungs : Urt beffelben eingerichtet wird, weil es eine gang leicht ju begreifenbe Gache ift, baß man baben auf einerlen Weife nicht berfahren durfe, weil der Bobe, wie im ersten Ubschnitte gezeigt ift, fo verschiebene Bestandtheile in fich entbecken lagt, bie wol erforbern mogten, bag man fie recht behandele, wenn fie die Ub ficht nicht vereiteln, ober berfelben zuwiber laue fen follen.

Eine befondete, auf jeben Pfled paffenbe Unweifung, ju ber Borbereitung bes Bos bens, lagt fich nun zwar abwefend nicht geben, weil es nicht möglich ift, alle die tokal. Um. Rande zu erörtern, welche baben vorkommen So genau und speciel eine Sache mbaten. beschreiben wollen, bie man nothwendig an Ort und Stelle feben und untersuchen muß, wurde felbige nur mehr verwirren als auffla. Es fann alfo bier nichts weiter gefches ben, als allgemeine Principia festgufegen, Die

fan vor Augen haben, und barnach bie gus nehmenben Maaeregeln ordnen und amwenden muß. Sieruber ift nun folgendes bemerflich machen:

- 1) Auf einem ebenen mit Erbe, Sanb und feimtheilen vermischten , and mit' furger Beibe bewachsenen Boben fann ein ober auch awen mal, nach Erfordern ber Umftanbe, ges pflugt werben. 3ft die Beibe von ber Bes Schaffenheit, baß fie brennen will, fo wird ber Plas vorgangig abgebrannt, und berfelbe mit einem halben Wall eingefaßt, ber nachber gu ber volligen Befriedigung erhöhet werben fann, bamit bas Feuer fich nicht weiter, als man es baben will, ausbreiten moge. Ein gwenmalis ges Pflugen wird aber nur felten nothig fenn, es ware benn , bag ber Bobe febr leimigt und fteif mare. Im Berbft mare biefes Dflugen mol am gerathenften , weil ber Boben baburch ben Winter hindurch burchfrieret, als wobon er murbe wird, und fich nachber befto beffer mit: ben Eggen theilen läßt.
- 2) Wo Sand nur blos mit Mohr Erde vermischt, ber Bobe also leicht ift, muß nicht gepflügt , fondern nur gepläst werben. ches entweder mittelft fleiner Quabrate, obes neben einander ber laufender Striche gefchiebet. Diefes, muß benn ebenmaßig! auf fluchtigem Sand - Boben borgenommen werben, wenie

ger nieht auf bemjenigen, ber mit langer Seibe bewachsen, febr uneben und mit vielen Siele wen vergeben ift.

- 3) Mohr. Grund, der aber bald Sand unten sich hat, muß mit einem schweren Pfluge umgebrochen, und dahin gesehen werden, daß der Sand mit herauf gebracht werde. In der bloßen Mohr. Erde fommen die jungen Juhrren nicht gut fort; so aber, wenn der Sand herauf gebracht wird, wachsen sie darin recht gut. Lorf. Mohr verstehe ich unter diesem Boden aber nicht, es ist dersenige, der aus klebrichten schwarzen Theilen besteht, wenn er naß ist. In den Heidlandern wird man schon wissen, welche Battung ich damit menne.
- 4) Das vorsichtige Abbrennen der Heibe, bas Aufreißen des Bodens hiernächst mit einen soweren Egge, mag daselbst benbehalten wer, ben, wo man guren Erfolg davon gesehen, weil es die wohlfeilste und türzeste Borbereistungsart ist. Im Umte Harpstedt sind gut gerathene Bersuche davon zu sehen, welche der dasse sleisige reitende Förster veranstaltet hat, woben aber zu wünschen wäre, daß Forstbes biente in den Heibländern sich mehr damit absgeben mögten, diese Methode dahin zu berichetigen, daß sie an schicklichen Dertern allges meiner eingeführet werden könnte.

Das

Das Pfligen und Mägen bleiben alfobis babin immer bie fichgesten und besten Borbereitungen Mittet, menn bapbes gehörig gesthlebet.

Jum Pfilgen gestret ein mit dem Eisen werk gut versehener und beschlassener nicht zu leichter Pflug, der allenfalls die in dem Bodent dirfaltende Wurzeln von allerhand Grauche arten zu zerreißen im Stande ist. Bewohrte lich inusen vier Pfetde davor gespannet werden, ducht es desto frischer gehe, und die Erde dom Pflugbret desto leichter herum geworsen werde. Der Forstbediente muß haupssächlich dich seinen seinen, das die Haltung des Pfluges so geschiebe, damit die herum geworsenen Erde swisen allemal flach zu liegen kommen, und nicht gegen einanden in die Hilbe flehen. Dies macht zu viele Vertiefungen und Furthen, die nuchter nur sehr schwer zu ehnen stehen, die

Ein zu öfteres Pfilgen, und baburch bewürfte zu farte Auflockerung ves Bovens, ift aber in sandigen Segenden bem Anbandes Navelholzes mehr schablich als nüglich.

Wehr als ein ober höchstens zwen mal, als ein mal im Herbst und ein mal im Fruh. jahr, por ber Besamung ist es nicht nöthig. Verofalben es benn auch nicht zuträglich angesesten werben mag, diejenigen Plase, welche man zu Nabelholz Besamungen bestimmt

bat } lind einen teleffeer Boben baben , einige Jahre vorher bedetern, und mit Rorn, ale Saber ober Buchweigen, befaen ju laffen. Forfte. bebiente, welche fich baburch einige Bortheile. verfchoffen mollen, pflegen gern auf biefen Gin. fall ju gerathen, allein er ift nicht von ber Utt, bag man barnach horen barf, well ber Erfola baven, wie bie Erfahrung gezeigt hat, gewöhne lich folgender ift:

Wenn nach gehabter Daffe Broft einfalt, fo giebet Die Ralte einen leichten und ftarf auf. gelockerten Boben jufammen und in die Bobe. Sebt alfo bie noch jarten und wenig bewurgele ten Nabelholg . Stamme mit empor , fo , baß : bie feinen Wurgeln aus ihrem querft einges nommenen Plage bewegt, und lesgezogen werben, mithin fallen biefe jungen Stamme um, wenn Thauwetter eintritt, als wodurch fich : ber Bode wieder fest und fentt, und liegen bon Erbe an ben Burgeln entbloßt auf ber Befaamung umber. Je mehr benn auch Thaus metter und Froft abmechfeln, befte gefahrlicher wird es fur ben jungen Unflug, ich habe auf einer Befaamung gefeben , baß fast alle Stame me, die nicht recht feften Buß gefaßt batten, übern Saufen lagen.

Das Plagen geschiehet entweber, inbem Quabrate bon einem bis ju bren guß groß, ober in eine fortlaufende Striche von zwen bis shod

bere Bus beeit, mit bem Plaggenhieb von ber Seibe und moofigten Filz, bis auf ben fer fen Boben gereiniget und abgeblößt were, ben.

Man merke es wohl, wenn hier gesagt wird; bie Helbe und ber Filg foll bis auf ben festen Boden abgeblößt werden; benn dies ift so wesentlich nothwendig, daß bavon der gange' Erfolg der vorzunehmenden Besaamung abshängt.

Dlefer moofigte Rilg, ber fast auf allem Seib Boben angutreffen ift, und ber bie oberfte Marbe ausmacht, hat zwar ein fo gutes Unfeben, badurch man vielleicht verleitet morben, ibn für fruchtbar anguseben. Allein für bas Dadelhols ift er nichts weniger wie biefes. Er ift Dabrungslos, jum Austrochnen und Sigen außerft geneigt, weiter nichts als ein Bewebe von lauter feinen Wurgeln, fo bak ber Saame felten barin aufgeht, fonbern gewohnlich vertrodnet und ben Reim erftictt. Derohalben muß vor allen Dingen barnach ger feben werben, bag ber Plager fo tief in ben Boben haue, bis er auf folche Erbe fomme, mo biefer Rila aufhoret.

Diese Urt zu verfahren wird man sich auch ba zu merken haben, wo bickes Erdmoos und Heidelbeeren Kraut vorhanden ist; hier barf man ben Boden nicht flach abstoßen, man

man muß eist auf reine Wurzestene Cent fommen, ehe man mit gutem Erfolg baraufsten kaun. Man hat bieses wahrsteinlich an einigen Orten eingesehen, und um es nun rerhe gut zu marhen mist man auf den Einfall genathen, Beete mit vielen Kosten und Mühe anstymerfen: allein so viel Umstände erfordert die Sache nicht; will man nur den hier gethas nen Borschlag benyken, so erreicht man ohne eine solche kostbare Urbeit den Zweck eben so gewiß.

Jich habe es erfahren und kann also mis Juverlässigkeit fagen was es zu bedeuten haber wenn ben dem Plähen der Bode nicht so weit abgehauen wird, daß er vom Moos, Wurdelnwerk und leichten Erdthellen befreget ift. Zu mehrerer Erkhuterung, will ich diese Erfahrrungen hersehen.

Im Amte lachem wurde ein Forst Mes vier, bas bie Buche nicht sonverlich fortbringt, jum Anbau mit Fichten ausersehen. Der Boben trägt langes Heibelbeeren : Kraut mit bickem Erdmoos, hierunter sinden sich Erd und telmtheile an.

Ich bachte ben ber Unlage ber erften Befoamung, es wurde genug fenn, bas Beibelbeer ren Kraut mit besonders baju verfertigten breiten schaffen Sacten abhanen ju laffen, ben

Digitized by Google

Boben etwas aufzulockern, burch zu harken, und so zu besaamen. Dies alles geschabe, wie es sich gehoret, und ber Saame war gut, zu meiner Berwunderung lief er aber sehr einzeln' und auf manchen Plagen gar nicht, obgleich; ber Bobe an dem Orte nicht unter den ganz trocknen zu rechnen, weil es eine Ebene: ist.

Natürlicher Weise machte mich bieser Borfall ausmerksam. Ich ließ also sofort zwen Borstarbeiter mit ihren Hacken kommen, und gab selbigen auf: einen Plaß auf die vorige Manier zuzubereiten, woben ich denn wol sahe, daß der größeste Theil der Heidelbeeren Wurzeln, und das Moos zurück blieb, welches mich denn auf einigen Argwohn brachte. Ich ließ also einen andern Plaß etwa vier Fingerhoch tiefer einhauen, und indem dieses geschahe, konnten die teute eine Haut von Wurzeln und Moos mit den Hacken nach sich ziehen und aufrollen, und hierunter sand sich reiner Bode.

Diese Erscheinung gesiel mir so, daß ich ben teuten sogleich die Unweisung gab, im nachsten Frühjahr alle Plage eben so zu verfertigen, welches benn auch bisher immer gesschehen ist, und wornach die Besaamungen so gut angekommen sind, daß sie wol nicht leicht besser senn konnen.

Im

Dritter Abschnit.

Im Umt Ohsen wurde ebenfalls ein Resbier jum Fichten Unbau ausgesest, bas mit struppigten Buchen bestanden, und worauf ber Bode mit dickem taub, und berfaulter taub und Holzerde belegt war, weiter unten aber aus Erd teim und Mergeltheilen besteht. Im voraus freuete ich mich schon, wie die jungen Fichten in der taub und Holzerde herans wachsen würden, weil so ein Bode wol Sallat tragen mögte. Ich will es indes gern gestehen, das mal sahe ich mich in meiner Hosnung sehr betrogen, ob ich gleich vermeinte, sehr weise ben der Borbereitung dieses Bodens gehandelt zu haben.

Ich ließ nemlich auf ben zu besamenben Plagen, nachdem im Herbst vorher das Büschenholz abgeholzt worden, das dicke taub an die Seite staffen, und die darunter besindliche taub, und Holzerde aussockern, durchharken, und nächstem besamen. Der Saame war frisch und ohne Ladel, allein er gieng so schlecht auf, daß es bennahe eben so gut wie gar nichts zurechnen war, und ganz trockne Witterung hatten wir das Frühjahr hindurch auch nicht.

Ben einer gelegentlich angestellten Bessichtigung dieser Besaamung hatte ich einen gusten Uckersmann ben mir, bem ich zu erkennen gab, woher 26 boch wol kommen under, bag

ber in einen so guten Boben ausgesäete Fich, ten Gaame so schlecht aufgegangen wäre; selbiger erwiederte: daß er es zwar so recht nicht wisse, er glaube aber, daß der Bode zu mollig (leicht oder murbe) sen, denn darinn wüchse nicht einmal gern Korn, welches sie auf den Aeckern, die nahe an die Hölzer grenzten, gemeiniglich erfahren mußten.

Icht, und verfügte im nächsten Frühjahr, daß die Plage welche größtentheils wieder umgearbeistet werden musten, mit Hacken etwas tiefer auf, gehauen wurden, damit die oberste murbe und lose Erde, mit der darunter liegenden festern mehr durch einander kommen mögte. Hiernächst wurde wieder besaamet, und das gerieth vorsteessich.

Hieraus sieher man also, wie nothig es sen, ben ber Borbereitung des Bodens auf deffen Beschaffenheit genau zu achten, und daß es nicht genug ist, wenn eine Sache nicht, so fort geräth, die Ursachen davon so raschweg aus der Stude auf die Witterung, und wer weiß sonst was zu schieben. Nein, so schlecht hin verdienet dieses nicht immer Glauben. Der Forstmann muß untersuchen, die Umstände genau prüsen, um dadurch auf den rechten Psieck zu kommen, wodurch er seinen Endawer erreichen kann.

Dai

Das Magen in Quadraten zu einem bis bren Jug, welche Größe ich aber lieber von zwen bis vier Jug festfegen mogte, wovon bie Ursachen in der Folge vorkommen werden, wird folgendergestalt bewerkstelliget:

Es werben etwa feche Tagelohner bedung gen, welche biefe Urbeit ju verrichten haben; ber erfte bauet also mit bem Plaggenhieb einen Plag von imen bis vier Suß ins gevierte wore schriftmäßig rein von Beibe und Bilg ab, und legt bie bavon vorfallende fogenannte Schullen etwa gegen bie Mittagefeite, neben bem ab. geplaggeten Dlag, auf einen Saufen, jeboch fo, baß bie oberfte Seite biefer Schullen nach un, ten zu gekehret wirb. hiernachst tritt et rechts ober finks zwen Ruf weiter von bem berfertigten Plage, und hauet abermal einen eben fo arogen wie ben erften Plag ab, und legt bie bavon gefallene Schullen auf ben Swifthene Raum, welchen er fteben laffen, und biermit fabret er rechts ober links auf gleiche Weise so lange fort, als er bagu Unwelfung erhalt.

Der zwente Tagelohner fängt auf gleiche Meise seine Urbeit an , und folget bem ersten nur hauet er seinen ersten Dlag zwischen ben ersten und zwenten, welche sein Worganger berfertiget hat, etwa zwen oder dren Juß day von entfernt, leget die Schullen ebenmäßig auf die gebliebenen Zwischen Raume zur Seite; und

Digitized by Google

47

und folget, wie er angefangen, feinem Borganger immer nach.

Die noch übrigen Urbeiter verrichten bies Beschäft so wie die ersten, und insgesamt so tange, bis der zur Besaamung bestimmte Raum abgepläst ist. Woben jedem diese Urbeit sehr begreislich gemacht werden kann, wenn ihnen nur bedeutet wird, daß die Pläse etwa so zu liegen kammen, als man Rartosseln oder Weißenkohl zu pflanzen pflegt.

Nachstehende Punkte können es fatt der Quadrate noch mehr erläutern:

Das Plagen in gerabe neben einander fortlaufenden Strichen geschiehet auf folgende Weise:

Auf bem jur Besamung bestimmten Baume stellet man verschiebene verständige mit der Plaggenzwicke versebene Manner an , und last da, wo die Besamung anfangen foll,

ben ersten einen Strich von zweif, bren bis vier Fuß breit in geraber linie und immer in eins fort bis and Ende ber Besamung abs plaggen, und bie bavon fallenden Schullen zur Selte legen.

Zwen ober bren Juß von diesem Striche fängt ver zwente Mann an, einen eben so breisten Strich abzuhauen, und legt die Schullen auf den gelassenen Zwischenraum, und eben so machen es benn ferner alle die andern, daß ber zu besaamende Platz etwa dieses Unfehen erbalt:

ber erfte ju befaamenbe Strich.

Zwifchen . Raum mit Seibe bewachfen.

der zwente zu befaamende Strich.

Co ift ben biefer Methobe aber noch welle

Ift der Plat eine Sbene ohne Stucken, Linterbusch und Steine, und stehet nur kutze Heibe darauf, auch der Bode nicht zu leicht aud flüchtig, so konnen diese Stricht in so vief möglich engen Furchen gepflugt werben, welches mahrscheinlich wohlfeiler, wie bas Absplaggen geschehen kann.

Steht aber lange Heibe darauf, welche man um bes Schufes und ber Beschattung willen, nicht gern durchgangig abbrennen will, also benn ist das Pflugen zweckwidrig, und das Ubplaggen bis auf den sesten Boden anrathlicher, weil die lange Heide ben dem Pflugen gar zu viele hohle, und nicht gut eben zu machende Stellen verursacht, welche die Aussaat verderben, und dem jungen Unflug im Wachsethum schällich werden.

Kann es senn, so führet man diese Strieche gern von Often gegen Westen, damit sich von der stehen gebliebenen mit Helbe bewachesenen Bank einiger Schatten auf die zu bessamenden Striche verbreite, als welcher den zarten jungen Nadelholz Stammen im Sommer sehr zuträglich ist. Man nimmt denn also auch dieserhalb das etwa einzeln vorhandene Busch oder Strauchwerk, welches man in den Heiden Stubbusch nennt, auch nicht gern ganz rein weg, damit es zu gleicher Ubsicht dienen moge.

Hieraus sollte nun zwar wol erhellen, bag es in Betracht biefer Beschattung von Rugen senn konnte, ben ben Plagen mit Quadraten, selbige kleiner, wie oben angegeben,

und etwa von einem Bug, und bie in eins fortlaufenden Striche auch schmaler verfertigen zu lassen, bamit eine solche Beschattung von der baneben stehenden Seide besto ehender zu erwarten ftehe.

Allein wer die benm Holz Anden bofe Beibe kennet, und wie sie in die Johe schieße und um sich greift, wenn sie Ruse für dem Wieh hat, wird die Sache aus einem andern Gesichtspunct betrachten. Es wurde nemlich selten fehlen, daß die Heine Quadrate und schwale Striche ganz überziehen, und das junge Nadelholz, welches ohnedem auf Heide boden anfänglich nicht sehr in die Hohe schießt; unterdrücken und verdümpfen wurde.

Man muß hier also auch um ber Sicherbeit willen aus zwenen Uebeln bas fleinste mahlen und aus der Erfahrung seben, wie man daben die Mittelstraße treffen konne, und dazu mögge benn die oben angegebene Größe ber Quadrate, und die Breite ber in eins fortlaufenden Striche leiten.

Ist es eine Unbohe ober Berg, wo biefe Striche verfertiget werden sollen, so ist daben noch wol zu merken, daß sie nicht gernde Bergunter, sondern immer am Berge

ober an ber Unbbhe beraus geführet werben, bas mit ben einfallendem farten Regen ber Gade me ober ber junge Unflug nicht abgesoulet und fortgeriffen werbe.

Die Aufangs biefes Abschnits bemerte lich gemachte schlangenformige Uniage ber Striche ju ben Radelhaly Befaamungen, welche befonders im Bremifchen an einigen Orten gut gefunden find, mogen gwar ihren Werth behalten, wenn man fich bafelbft nicht anders zu helfen weiß. - Allein allgemein fter ben fie wol nicht ju empfehlen, weil fie eines Theils große Roften erfordern , auch ans bern Theils noch nicht hinlanglich untersucht und ausgemacht ju fenn fcheinet, ob nicht eine andere, weniger foftbare Borbereitungs. Urt jum nemlichen Zwecke fuhren fann, und einen eben fo guten Erfolg Beigen mochte. Rumal man bafur halten follte, bag ber Beeft . Bobe im Bremischen boch nicht viel Schlechter fen, als er im tuneburgifchen und anbern Provingen verschiebentlich angetroffen wird, darauf aber dem ohngeachtet Madel. holg. Befaamungen fortgebracht find, und im guten Unwachs fteben, obgleich folche funftlie che Mittel, und so große Roften baben nicht angewendet merben.

llebere

Ueberhaupt ift es ben bem Forfte Uns bou eine general und unabweichliche Regel, babin zu feben, baß bie leichteften und wohle feilsten Mittel ju jeder Sache gewählet were ben. Machbenten, Erfahrung und forgfale die Beobachtung fonnen jeben Porftbebienten immer mehr baju leiten, biefe Migtel ju entbecken. Gleichgultigfeit bingegen und ber unrichtige forglofe Gebanke: Die Lanbese herrschaft bezahlet es ja, entfernet ibn bon allem, mas er anberergeftalt noch wel gefunben haben murbe.

Forftbebienten alfo, die ihre Pflichten fennen, und zu erfullen munfchen, wird es ein angenehmes Geschäft fenn, bie bisber befchriebene Borbereitungs · Urten bes Bobens ju ben Dabelholg : Befaamungen berge ftalt nach jeben Orte Umftanben, und nach Beschaffenheit ber bazu ausgesehren Forffgrunde auszuwählen und zu benu-gen, daß daburch ber Endzweck erneicht, febennoch aber bie Roften berhainifmas gig bleiben, und nicht ins Uebertriebene fallen.

Db ich mun gleich auch in ber Folge Diefer Unweisung die Roften anführen werbe, welche die eine oder andere Porbereis tungs

tungs . Urt bes Bobens erforbern mogte, so ist es boch wol gewiß, bas sie überhaupt festzusegen beshalb nickt möglich ift, weil Ort und Umftanbe barunter eine 216. weichung machen konnen, indem entweder Korst ober andere Dienste mit zu Sulfe zu nehmen fleben ober nicht.

Bier-

Digitized by Google

والمراجع ويوالج

Bierter Abidnit.

Wie und auf welche Art und zu welcher Zeit die Besaamung geschehen musse.

Su hervorbringung einer vollfommenen jungen Holzpflanze gehoret ein gutes reif gewordenes, und vollständiges Saamenforn.

Bevor also bie Unweisung zur Befaamung mit Nadelholze geschehen kann, will es nothig senn, zuforderst zu bemerken, woran die Beschaffenheit des Saamens zu erkennen, das mit der Forstbediente daben nicht hintergangen werde, und wie der Saame am leichtesten aus seinen Behaltnissen, den Zapfen, zu bringen sen sen,

Die

Die Zeit ber Reife bes Saamens, und wenn die Bapfen gebrochen und eingesammlet werden muffen, geboret nun gwar eigentlich and mit hieber, es ift aber nicht zu vermuthen, bag Forftbebienten, welche in Rabels bolg Revieren angeftellet find, biefe Zeit unbefannt fenn fonne, ba fie landleute, welche ebenfalls in folden Begenden wohnen, jum Theil febr gut wiffen. 3ch bin inbes ber Meinung, bag bie Zapfen ber Rubren und Richten, um baben ficher zu geben, vom December an bis in ben gebruarius gefammelt werben tonnen, weil ber Saame alebenn gewiß vollfommen reif fenn muß. Sat indes einer ober ber andere von einer etwas frubern Zeit in Absicht ber Rubre fichere und erprobte Erfahrung, fo wird er fie auch zu benußen wiffen.

So viel nun zuerst die Beschaffenheit bes Saamens anbetrift, so sind verschiedene Mitetel üblich, selbige zu erforschen. In einem Fall mögen sie zwar hinlanglich senn, in dem andern aber sind sie es nicht.

An ber Farbe bes Saamens läßt sich zwar seine Gute in etwas erkennen, so ist, zum Erempel, berjenige, so außen braun, inwendig weiß und ohlig ist, als gut zu halten, berzenige aber, ber schwarz ausstehet, ist verbrannt, und solcher, ber weiß ist, und aus kleinen Kornern besteht, ist nicht reif. Demjenigen also, ber

ber viel mit Saamen umgegangen ist, mogen biese Rennzeichen hinreichend seyn, wer aber bazu keine Gelegenheit gehabt hat, bem durfte man boch wol anrathen, um gewiß zu gehen, auf folgende Untersuchungs. Mittel sein Aus genmerk zu richten:

Das erste Mittel besteht barin, baß man eine Quantitat Saamen in ein Behaltniß mit Wasser wirft, und alles fleißig umrührret, wornach benn ber taube und leichte Saamen sich in die Höhe giebt, der schwere und gute aber an den Grund fällt.

Man siehet wol, daß, in so fern man unter dem guten mir tauben Saamen allein ja
thun hat, dieses Mittel guten Nugen haben
konne, in welchem Fall denn auch das Bewicht
zu Husschlag zeigen wurde, welches bald den
Ausschlag zeigen wurde, wenn man vorhero
versucht hat, was guter untadelhafter Saame
wiegen kann.

Dieser Fall mit dem tauben und leichten Saamen unter dem auten ist aber nicht immer allein vorhanden. Es können auch zwischen demselben eine Menge in Vacköfen verdorbener Körner senp, die dadurch an ihrer Schwere, wenn sie nicht ganz verbrannt sind, nur wenig verlieren. Das Gewicht zeigt alsdenn also nicht, was man wunscht, und ben der Wasserprobe bleiben diese Körner nebst dem guten am Gruns

be, man mag auch so viel umrühren, wie man will.

òga

oba irtu

ben.

Äu

daf nij

14

nò

Das zwente Mittel besteht barinn, baß eine Anzahl Saamenforner zerbruckt werden, und baben beobachtet wird, ob der Rein vollständig und weiß ist, auch was öhligtes von sich giebt.

Da aber ber in Backofen ausgemachte und in seinen Bestandtheilen geschwächte Saame nicht immer offenbar ganz verbrannt wird, als wofür sich die keute, welche sich mit dem Aussmachen des Saamens abgeben, größentzeils wohl in Acht zu nehmen wissen: so wird sich benm Zerdrücken ebenmäßig der Kern zeigen, auch etwas feuchtes. Wie kann man aber hieben blos dem Auge in Absicht der erforderzlichen öhligten und wässerigten Feuchtigkeit trauen? Ich denke, die Sache, welche man vor sich hat, ist für selbiges zu subtil und zu fein.

Diese zwen Mittel, die Beschaffenheit des Saamens zu untersuchen, sind außer ein paar andern, die aber von wenigem Nugen sind, und also übergangen werden, noch wol die anwendbarsten. Es hat sich aber gezeigt, daß sie demohngeachtet in einigen Fällen unzuwerläßig und trüglich senn können. Folgendes Mittel wird also das am zuverläßigsten gerwähren, was man wünscht:

D (

Man

. Man nimmet nemlich eine hand voll Saamen, und gablet bavon eine beliebige Un-Jahl Korner ab, faet fetbige in frische Erde in einen Blumenropf, fleinen Kaften ober anberes Berath, ftreicht bie Korner nur gang flach mit ein wenig Erbe ju, und ftellet bas Befchirr an einen maßig warmen luftigen Ort, vergift aber nicht, es einige mal ju begießen. Mach etwa 14 Tagen, ober auch wol erwas spacer (genau lagt es sich nicht bestimmen, weil ber Grab ber Barme, wo bas Sefchire fteht, verschieden senn fann,) wird ber Saame aufgeben, und sich alebenn zeigen, wie viel junge Stammgens von ben gegablten Rornern ba find, und mas alfo bon ben Saamen ju balten ift.

' Auf folgendes muß man baben aber ges nau achten :

Rommen nemlich bie jungen Stamme bennahe zu gleicher Zeit frisch und gut bervor, fo ift es ein Reichen von ber Bute und Boll. fommenheit bes Saamens. Reigen fich aber mehrere Lage nachber noch fummerliche und fleine Stamme, fo ist baraus abzunehmen, bat ber Saame unvollkommen, in Dfens verborben ober geschwächt, auch wol nicht recht reif geworden sen.

Moch eine Bemerfung ift hieben ju mas. chen, welche auf die Bute bes Saamens feis nen

nen unbedeutenden Sinfluß zu haben scheinet. Es ist neulich beobachtet worden, wenn Jahre einfallen, wo wenig Zapfen vorhanden sind, auch der darin besindliche Saame nicht von der besten Beschaffenheit senn soll. Eine Beobachtung dieser Urt verdiente wol von Forstbedienten, welche dazu Gelegenheit haben, naher untersucht zu werden, damit nach dem Besinden solche Maasregeln zu nehmen stechen, welche ben dem Unfauf und Aulieferung des Saamens in sothanen Jahren zur Nichtsschurr dienen können.

Frischen Saamen ist immer bester als alten auszusan, wenn sich Gelegenheit dazu barbietet. Mit Grunde wird sich hiegegen nichts sagen lassen, und berohalben mache ich es zur Regel, welche sowol ben Fichten als Fuhren. Saamen zu beobachten ist.

Ich leugne indes nicht, daß bren viere und funfjähriger Saame nicht auch mit gutem Erfolg ausgefaet werden konne, wenne er anders gut aufbewahret worden, er geht nur später wie der frische auf.

Aber dies Aufbewahren ift schon eine misliche Sache. Ben Mannern von Kenntniß und Zuverläßigkeit ist es zwar nicht zu erwarten, daß sie ihn nicht gehörig aufbewahren
sollten, aber ob jeder Saamen- handler damit so ordnungsmäßig verfahre, dies ist wurtlich

lich eine ganz andere Frage, zumal ber Juhrenfaame bis jest noch aus so verschiedenen Handen angeschaffet werden muß. Borsicht wird also immer baben erfordert, und ohne Bedingung und Probe kann ich nicht anrathen, alten Saamen einzukaufen, und auszusäen.

Soll indes ben guten Saamen Jahren ein Vorrath angeschaft und aufbewahret wers den, so halte es um so mehr nothig anzusühren, wie diese Aufbewahrung geschehen musse, weil die darunter begangene Jehler einen wesentlichen und nachtheiligen Einfluß auf die Cultur haben.

Der trocken anzuliefernde Saame muß nemiich auf einen Boden, der mit Dielen überschossen ist, aufgeschüttet werden. Ein mit Gips übergossener Bode, oder mit Barns Steinen überlegte Kammer, dienet nicht dazu, weil mit der abwechselnden nassen oder trockenen Wicterung eine gleiche Ubwechselung auf diesen Bodens erfolgt, welches aber allem Baumgesame und so auch dem Nadetholzsaamen schadet, weil dadurch dessen Bestandtheile ausgelauget, mithin die Korner dadurch ung vollkommen und unfruchtbar werden.

Der Bobe muß feiner Raffe und grofer Sonnenhise ausgesest senn, und bemselben muß, durch vorzurichtende Zuge, eine eine burchstreichenbe luft gegeben werben tonnen.

Gar ju boch barf man ben Saamen nicht aufschütten laffen, und ber, welcher nicht abgeflügelt ift, muß nur febr bunne zu liegen kommen.

Finden sich ungebetene Gaste als Mäuse und Gewürme an, so wird erstern durch die befannten Mittel abgeholfen, lestere aber werden dadurch verscheucht, wenn der Saame mit einer mit hölzernen Zinken versehenen Harks behutsam und zum ofgern umgerühret wird, als welches auch, wenn sich gleich keine Würmer ansinden, nicht zu verabsaumen ist.

Was nun zwentens die Berausbringung bes Saamens aus ben Zapfen anlanget, fo hat man eine Zeitlang baben fo viel Schwurige keiten gefunden, und baju folche koftbare Maschinen erbacht, daß man bennahe glauben follte, wie es manchem nur barum zu thun gewesen fen, ben Saamen ben boben Dreifen au erhalten. Denn fo viel fabe man boch ime mer wol febr leicht ein, bag bie Warme ben Saamen in feinen Behaltniffen lofete und bart dus entfernte; und wuste man bies, so war es würklich auch nicht febr schwer, eine Methok be zu erfinden, wodurch ohne viel Mufe, Roften und Aufficht ber Saame gewonnen werben konnte, zumal eine folche Methobe eben nicht

nicht sehr neu ist, und bie man etwa, um nur zu kunsteln oberandere Absichten zu erreichen, verwarf.

Bactofen Dige mufte es nun eben nicht fenn, barauf man verfallen burfte, um ben Saamen aus ben Zapfen ju treiben. welche sich wol nur bon unwissen. Erfindung, eigennußigen Saamenhandlern herschreibt, verdiente mit Recht, ba, wo fie noch im Sange ift, von Forftbebienten angezeigt zu werden, damit hiegegen nachbruckliche Berfugungen getroffen werben fonnten, weil es Belegenheit ju einer Betrugeren giebt, bare aus ben bem Forft Unbau großer Schaben ermachft, indem der Saame in folden Defen, wo nicht gang verbramt, boch gemeiniglich fo verborben wird, baß er zu Hervorbringung einer vollkommenen jungen Holjpflanze untauglich ift.

Damit also allgemein bekannt werbe, wie der Saame gut und untadelhaft zu gee winnen stehe, und Unterforstbediente entwesder dahin bringet, sich selbst damit abzugeben, oder den Landleuten die nothigen Begriffe das von mitzutheilen, so erachte es für nothige eine Beschreibung von der Urt und Weise, wie dazu zu gelangen, hier mit einzu zucken.

Wenn

Wie die Besaamung geschehen muffe. 63

Wenn man die Zapfen in ihrem natürlichen Zustande betrachtet, so wird man mahr, nehmen, daß sie durch Abwechslung der Troschenheit und Feuchtigkeit, Warme und Kalte der kuft bequem gemacht, und dazu vorbereitet werden, daß sie durch eine maßige Bewesgung des Windes den Saamen fliegen lassen. Dies gründet sich auf folgende physische Ersfahrung:

Alle holzigte Körper werden etwas größer, wenn sie von der Feuchtigkeit durchdrungen werden; wenn auf sie nun in diesem Zustande eine trockene Wärme gegen einen Theil des Körpers bewürft wird, so trocknet er ungleich: die Fläche, welche zunächst an der Wärme steht, trocknet ein und zieht sich mehr zusammen, als die gegen überstehende seuchte Fläche, daher zieht sich der Körper krum.

Ohngefahr solche Körper sind die Zapfen, und man kann ber Natur leicht nachahmen, wenn man nur die Wärme durch Hise eines Ofens in der Stude, und die Feuchtigkelt durch Besprengen mit Wasser derwirkt, aledenn wird man bald den Zweit erreichen, daß sich die Schuppen ofnen und den Saamen fallen lassen. Das wechselweise Trocknen und Umfeuchten hat aber aucht den Nugen; daß das in den Zapfen vorhandene Darz besto leichter trocknet und zerstöhret wird, als wodurch das Auf.

Aufspringen ber Schuppen ungemein beforbert wird.

In ber Stube aber, welche zu Diefer Urbeit bestimmt ift, muffen vorgangig folgende Beranftaltungen gemacht werden :

In ben Banben herum find Borter bot Brettern, ober bon geflochtenen Beiben. Ruthen, von unten an bis oben an ben Boben etwa ein und einen halben Fuß aus einans ander zu verfertigen, und mit groben linnenen Tüchern zu belegen, um ben ausgefallenen Saamen barauf zu sammeln.

Hierauf werden die Tannen oder Juhrens Zapfen alebenn bunne aus einander geschüttet, mit Wasser etwas besprengt, und nachber die Stube, wie gewöhnlich, fortgehend geheißt, dar ben es gut senn wird, wenn man die Zapfen mit den Stielen gegen den Ofen zu kehret, weil sich alsbenn die Schuppen leichter ruckwarts ziehen.

Nach zwen ober bren Lagen werben bie Schuppen ber Zapfen sich binen, und sich burch ein Knirren und Knacken ganz aufthun, so daß ber Saame durch ein leichtes Berühren und Stoßen herausfällt.

Bemerkt man dieses, so kann man bie sich gedfneten Zapfen in einen Sack thun, und etwas mit einem Stock barauf herum schlagen,

Wie die Bestamung geschehen muffe. 67

fo with ber Burin gebilebene Saante in ben. Sact fallen.

Der Abyang biefer Zapfen wirb auf ben Borben mit frifchen erfest, und fo fam ben gangen Winter hindurch damit berfahren merben, und es fleht also ohne Zweifel baburch eine giemliche Quantitat Saamen au gewinnen. bie bem tandmann, ober wer es fonft von Une terforstbebienten vornimmt, weiter feine Du. be macht, ale fich nur Bapfen angufchaffen, und ben Reget und Abend & Stunden banne und wann darnach gut feben, um es beständig im Bange ju erhalten, moben bie Bortheile emfechen, eine ohnehin gebeiste Stube, (bent befondere Stuben werden biefe teute wol nicht baju ausfegen) auch nebenfet gu beneden , woben Dluge und Anfficht ebenmäßig. ritige unhelohnt bleiten wieb , berobalben wol. ... ju munfchen mare, bag fich biefe einfache and: find, allgemeiner verbreiten mogte.

Machbem alfo gezeigt ift, wie der Sagme and ben Zapfen zu bringen, und die Bes schaffenheit besselben untersucht werden kann, so. ift es nunmehro auch erforderlich, die Zeit zu bestimmen, wenn derfelbe auszusäen sein wird.

HALL BELLY

હુક છું **છે**

Die

Die Ratur weifet hierunter fichen ben Beg, benn ber Saame fliegt aus feinen Behaltniffen im Merz ober April, nachbem bie Witterung warm ift; gang füglich und ohne Awelfel inft gutem Erfolg fann alach afsbenit ber Saame ausgefaet werben, wenn nicht auf einen Umfand erwas Rucfficht zu nehmen feber will.

Bemiffe Arten fleiner Bogel, Die befone bers im Merg von einem Ort jum anbern: Mt. Areichen pflegen, find große liebhobet von bem Mabelholg Gaarrien, umb ba fie oft in gengen Schaaren benfammen gieben, unb guffilig eine Befaamung treffen, find fie im Stante, and felbiger, wo nicht alles, both viel van bom ausgestreueten Saamen ju verzehrnt. Son gen Ende bes Met; pflegt inbes ihr gemeine fibaftlichen Bug vorüber gu fenn, und fie gehen fich mehr auseinander.

Alebenn alfo mate et in biefem Betracht, Zeit, Die vorhabenbe Dabelbolg Befaamungen fo fagt angufangen, und ben April binbutch forcaufegen.

Die fragen Befaamungen find aber im. mier, besonders in ben Deitgegenben, ben fpaten vongugieben, weil alsbenn bie Winterfeuchtigt feit noch in bem Boben fredt, und alfo beite Sagmen befte ehender Belegenheit jum Aufbrudi.

Wie die Befgamung auffeten miffe. 47

bruch, Reimen und Aufgehen berfchaft. Dahingegen fpater und oftermalen im April folche Binbe entfteben, welche fo febr austrochnen, bag, befonbers in febr fanbigem Boben, Die Ginwickelung Des Wurgelfeims wol giemlich lange verzögert werben mogte, welches aber um fo mehr fchablich ift, weil bie anfänglich garten Wurgeln feine Beit baben, fich in ben Boben gu fenfen und gu befes ftigen, ehe bie Sommer . Monate eintreten Gie werben alfo bon ber Connenhige beito ebender und leichter betroffen, behalten nicht Rraft genug , bem garten Stammeben ben erforberlichen Dahrungefaft juguführen, felbiger machft berohalben fummerlich und fchlecht, fommt mithin in einem schwachen Buftanbe in ben Winter, beffen Unbequemlichfeiten et wol oftermalen um fo weniger gu ertragen bermag.

Man nimmt also tein Bebenken, die Bu faamungen in den Heidgegenden so fruh, als moglich ift, anzurathen, weil der Bogelstrich voch wol nicht jede Segend betreffen mögte, und beren Beschäbigung nicht sonderlich erhebe lich werden durfte, wenn der Saame leicht mit Erde überstrichen wird, als wornach die Wogel selbigen nicht so bald werden sinden konen.

Digitized by Google

AND AND THE PROPERTY OF THE CASE

Die Bogel aber burch Schießen von ben Besamungen zu verscheuchen, welches verschiedentlich angerathen ift, mögte zwar auch angehen, wenn man jemand auftreiben kann, ber Gebuld genug behalt, und ehrlich genug ist, ganze Tage hindurch eine Zeitlang baben zu zu bringen. Ich benke indes, zu oft wird dieses Mittel anzuwenden nicht nothig senn, wenn vorbesagtermaßen der Saame ges horig eingestrichen wird.

Die Urt und Weise, wie die Besamung borgunehmen, richter sich barnach, wie ber Dlag vorbeteitet worben. Es soll also zu jeder Borbereitung, die im vorhergehenden Ubschnit angezeigt ift, eine Unweisung mittelst bes nachfolgenden ertheilet werden.

Diage, welche 10 — 20 — 30 — 40 unb mehr repen Diogen halten mogen.

Diese sind, ehe die Besamung vorges nommen wird, mit schweren Eggen, so gut zu ebenen, und der Bode in so feine Theile aus einander zu reißen, als es nur immer thunlich seyn will, damit die vom Pflügen entstandene Furchen mit Erde voll gestrichen werden, und also die Saamenkorner nicht hinein fallen konnen, als wodurch sie sonst zu tief unter die Erde kommen wurden.

Diele

Diese Maasregel jur mehmen, ift benallem gepflugten Boben ju ben Dabelhole. Besaamungen schlechterbings nothig. Wird fe unterlaffen, ober que fo oben bin befolgt, o ift es murflich, ohngefährer Zufall. wenn bie Besagming auch nur mittelmäßig, per tath. An or immunity non-including regressivesti

Es ift eine allgemeine Regel, bag ber Mabelhols . Saame nur ungemein flach unter bie Erbe gebracht werben muß, wenn er aufe geben foll. Sat er gu viel Erbe uber fich, fo erftieft er und wird faul.

Wolle man alfo ben gepflugten Boben, ohne mit Eggen geborig ju ebnen, befaamen, fo kann es nicht fehlen, bag ber größeste Theil bes ausgesaeten Saamens in die vom Pflugen gebliebenen Furchen und Bertiefungen fallt und barin verbirbt, weil er hierin mit ju vieler Erbe bebeckt merben wird.

Ja, monte man etwa fagen, biefe Itel faat wird aber nur mit Bufchen leicht jugeftes dien, und baburch erfalt ber Saame nur fog nig Gebe über fich.

Dies ift win scheindaren Bormand, birch sich niemand hintergeben loffen much und ber piches weiter berbeigt, als boff mas nicht

Wierter Abfchnit.

stille jum feffen Geobachtet habe, was wärflich

Ein einziger starker Regen, ber boch wol selten ausbleiben wird, überspulet nemlich ben in die gepflügten Furchen und andere Bertiefungen gefallenen Saamen so sehr mit Sand und Erdrheilen, daß an dessen Ausgeben nicht zu gedenken senn wird. Aus der Beschaffenheit bes Heid, Bodens kann dieses ein jeder sehr leicht abnehmen, gleichwohl mögte das gehörige Sonen durch Eggen wol an manchen Orten unterblieben, oder sehr undollsommen geschehen senn, derohalben ist es nöthig, da der große Nußen davon nicht bes weiselt werden kann, darauf genau zu halten, daß es auf benen durch Pflügen vorbes reiteten Pläßen nie unterlassen und Absichtsmässig gut verrichtet werde.

Nachdem dieses Eggen also bewerkstelle ertgist, wied zun Basamung geschricten and auf den Calendergischen Morgen von Zas Quadrat Nuthen za Pfund vorhero vras dirten und als gut befundenen Nothrammen a sber Fuhren. Saamen ausgesäet. Forstbediente, die niehrere Erfahrung wie ich haben, glauben gwar, daß 8 oder 9 Pfund hinzichend miren, der Bemeis gründet sich auf solgende mir Mit untegerheilte Berechnung und Erfahrun-

Man has nemlich gefunden, baß ein doth abgefibatiter Gaome, balb ermas meht, hald afmas woniger . 1700 Abener enthäle, und also ein Pfund 34,400, Körner, falglich warben ben & Dfund. 435,200. und ben 9. Mound 480,600 Abruer auf einen Morgen ben rad Quabiat - Ruthen ausgefaet. Wenn auch mun angengumen wird, bag ben biefer Ansfact von & Pfund 35,200 Korner und ben 9. Pfund eben fo vielzurudbleiben und nicht aufgehen, fo wurden im erften gall 400,200, and im legtern 444,800 Pflanzen auf einem Morgen ju finden fenny und man fege nur 400,000 Pflangen, wie ift es moglich, bag biefe Ungahl Pflangen auf einem fo einges Schranften Raume bie für ihr Fortfome men erforberlichen Gafte und Mahrung erhale ten fonnen ? reactional water of

Mahr ist es, bas Hill ainem Ablauf von 17—20 Jahren die trocken gewordene Stamp me zu Gartenstiefeln, und weiter in der Folgezu Pfählent, batten und bergleichen benacht und gebraucht werden können. Allein in diesen gekraucht werden können. Allein in diesen hen kahrnhen z — 2 und z. Just hohen Pfianzen vertrocknet, und zum nichts zu gehranden, und

und wage baben fie genuget? Bur Caufe rung boch wol nicht, wol aber haben fie bie Mahrung bis babin an sich gezogen, und find baburch bem Machethian bur abrigen Difangen hinterlich gewefen. Gebenfer man fich ferner hieben, bag auf einem gut gefthiofis hen, und mit 3-4: und gipansigem Ablge bewachfenen Morgen von fenengunfen Stinn me Pfangen nur 600 Stomm, mach einen Ablauf von 56 - 60 Jehren, abrig gebileben find', bie fich, fo mier bus Spolg attremund farfer wirb,: und mehrere Ingrung erforbett; in ber Jolge noch meht vermindern und vermindern muffen: fo veroffenbauer fich eine unnum De Achwendung bes Saamens und ber Roffen, int wine aberreichene Rudficht auf ben Buet ber peichlichen Aussaat.

Wenn 40 Korner guten Fuhren und Fichten Gaamen, und wenn berfelbe von mitter Gute, verhaltnismäßig mehr auf einen Quadrat Fuß ausgesaet werden, so glaubt man übenzeigend gemiß, daß der Appeckerreiche wird. Und bis so weit geht die mir mitgetheiste Bemerkung.

Ich muß fagen, baß sie ben bemjenigen, ber ein paar Pfund Saamen mehr, als hier angegeben ift, auf einen durchaus umgepflügesten Plas aussaen wollte, Aufsehen erregen, und stußig machen wird, was er zu thun habe

Wie die Beforemen auchein muffe. 29

habe, da hier Beweise bargelegt sind, die würklich sehr auffallend sind. Es wird also nicht überflussig senn, die Sache aus mehrern Gesichtspuncten zu betrachten, damit keiner im Irrthumund Zweisel bleibt, was er thunkone, um den Zweck zu erreichen, und was er nicht thun musse, um keine unnuße Rosten zu berschwenden.

Querft alfo ware es wol feinem Zweifel unterworfen, baß, wenn bie mit bem Dfage umgebrochenen Dlage ju ben Befaamungen burche Eggen bergeftalt abzuebnen und bor ju bereiten frunden, als ein Dlag Gartenland, alsbenn & Dfund Saamen auf einen More gen hinreichen wurbe, weil hier bie Gaamene forner insgesamt gut ju liegen fommen, mit Etbe geboria bedeckt merben fonnen, und alfo, wenn ber Saame fonft gut ift, famtlich aufe geben wird, auch die jungen Pflanzen ohne merfliche Musnahme einen frifchen und freudie gen Bachsthum zeigen werben. Mit einem aus ber Beibe aufgebrochenen Plage verhalt es fich aber etwas anders , eines theils arbeitet man bier ins Große, und andern theile laft fich der Wode nicht immer, und nur felten jo work arbeiten, mie man mol manichen mogte. Dan ming dern thitrisbeit ball a weun mau ibu tha. Absiche nur so viel thunkeh zwinger, und dass ben läßeres lich vicht andern , daß fleine there vollkammenbeiten zurück bieiben, die almei Zeite £ . , 18

verluft und gebfeene Abften Duffebund niefe gui Endern fleben.

Hinde gebt.

Ich getraue mir nicht zu behaupten, baß biefes lestere nicht geschehen sollte, wenn man auch seiner Meinung nach ben besten Saamen ausgesäet, und ben Plat auf die best mögelichste Urt vorbereitet hatte. Meine Erfaherung wenigstens will bamit nicht übereinsstimmen, und ber zufälligen hindernisse sind viel, als es wagen zu durfen, die Uussaat gar zu färglich zu verrichten, und die Unzahl ber zu erwartenden jungen Stämme nach der Unzahl ber ausgesäeten Körner im voraus zu bes stimmen.

Rach meinem Bafürfalten bleibt ist all innner fehlerhaft, sit viel over zu wenig Sall und auszehreutet zu haben, und vie Meitelle stehen, und vie Meitelle stehen ist läherfte Weg, um alleit ver Unbequemlithkeiten und abermabligen Molten auszuweichen, welche ben det zu zu ringen Musfaat, entweder für Musfallat

inen, ober Bebflanzen ber leeren Stellen, febr leicht entstehen fonnen, und gar fein Berbaltnig gegen Ersparung von ein paar Plund Saamen haben.

Solcheinnach kann ich ben biefen Umständen, und vermöge meiner gehabten Erfahrung nicht anderer Mennung senn, als daß auf winen durchaus umgebrochenen Calenbergischen Morgen von 120 Quadrat Ruchen 12 Pfink guten Fichten oder Fuhren Saamen erforbert werden. Und alsbenn kommen auf den Quas brat Zuff keine 40 Körner, wie oben in der mir mitgetheilten Bemerkung als zweckmäßig erachtet ist, zu liegen, sondern der Vetrag für einen solchen Fuß macht nur 22 Körner aus.

Machbem bie Befaamting geficeen iff, ontscheidet ber vorhandene Bobe i ob felbiger mit leichten Eggen über zu eggen; ober zu Werwalzen senn wolle.

Besteht ber Bobe aus Erd Gnube und leimtheilen, die ziemlich zusammenhängend find, alvoende kinkt die Bestadiffing nur einmat seicht über geegget, ober der Gaanse mit Maumzweigen eingestrichen werden.

Mie wenig Erb und beimiheifen 3 alebenn ift

bas Uebermalgen angurathen, als woburch ber Gaame und Bobe vereiniget, und benbe ge: boria jusammengebruckt merben, bamit ber Wind ben trochner Witterung ben Sand nicht fo leicht in Bewegung fegen fann, baß einige Stellen gu boch bamit überwehet, anbere aber bergestalt entbloßt werben, bag ber Saame gang unbebeckt auf ben Boben ju lies gen fommt, in welchem Fall er aber entweber gar nicht, ober boch nur febr einzeln aufzuges ben pflegt.

Auch ist ju merken, bag, wenn ber Boe be viele feimtheile enthalt, ju ben Befage mungen nicht ben Regenwetter geschritten werben muß, weil bie Erbe baburch flumpe richt und fichmierig wird, und fich burchs Eggen nicht gut verarbeiten laft. Mach els pem, Regelly ben etwas wieber abgetrocknet if gebet es aur boften bon fratten. Sandhoben wird ein gelinder Regen feine Behinberung machen, vielmehr nicht gat ju heftig fenn, wenn et nur Menadat.

2) Die mit bem Plagenbieb verfertigte Quabras . Diage

Werben fo wie ber Arbeiter bie Beibe und ben moofigien Gils abgehauen, von bem felben wie bem Plaggenhieb etwas aufgeler

dert. Das heißt: er hauet verschiedene male mit biefem Inftrument in bie Kreus und in bie Diper gelinde in ben Boben ein, und giebet, felbigen nach fich, baburch er benn gerbeb let und loß gemacht wird. Mach ibm'folgen: ein ober zwen teute mit Barten, welche mit eifernen Binten verfeben find, und burchileben, bamit bie bon jenem aufgeloderte Erbe, bag. fie fein genug wird. Konnen biefe lente. weiche bas Durchharfen verrichten, zugleich ben Saammen auf bie Dlage ftreuen , fo ift es gut. Bo nicht, fo folget ein anderer mit bem Gaa. men, und bestreuer damit bie Dlage binlang. lid, aber aussinder überfluffis, und um daten ordenelich wied nicht verschweiterifch guf Beete ju gebeit, wird es gewiß von Ruffen febn , wenn ein tleines Maas verfertiger und bem Saemann angeftellet wird, welches fo viet Rorner faft, ale bestimmt find, auf jeden biefen Plage ausftreuen gut laffen.

Ist der Saame ben der Probe gut gefunden, so sind gewiß 80 Körner auf zwen i Duadrat Juß hinlanglich. Wer 300 Körner darauf streuen läßt, wie an einigen Orten geschehen senn soll, der hat entweder den Sagemen nicht probiret, und saet ihn also nur auf
gutchlick aus, oder die Vorbregitung des
Bodens ist so zweckwidrig veranstaltet worse
ben, daß man diesen Fehler durch eine unr
nüße nite und verfchwenderische Aussaat zu erfeten

Weise auf die Platze ausgestreuer fft; so wiedes Weise auf die Platze ausgestreuer fft; so wiede der Bobe noch einmal mit der Harte burche zogen, damit sich Saamen und Erde mit eine ander vereiniger, und wenn der Bobe aus viere tein Sande besteht, mit den Füssen-leicht ein benig übertreten. Ben vielen Erd und teimtheilen ist dieses Uebertreten aber nicht nöthig, weil sich selbige nach einem Rezens schauer doch fest genug verbinden.

Wie viel Pfund Saamen auf einen Morgen gehöret, der in Quadraten abgepläst ist, läßt sich so ganz genau nicht bestimmen, weil es daeauf ankommt, wie groß die nicht zu besaamenden Zwischenräume gelosen sind. Ahmessen lasse, als die in heiler Haut gelassenen Midbe, als die in heiler Haut gelassene Zwischenräume, dies wurde zu weitläuftig sent, und die der Arbeit zu viel Zeit wegnehe men. Da also entweder die Mige oder Zwisssen, in die auch mehr oder weniger Saassen, so wied auch mehr oder den genig sind, and & Pfund nicht übersehriten werdeit auffen.

Wie die Bestanning geschehen maffe. we

3) Diemit bem Plaggenhieb abgehauene und in gerader linie ununterbrochen fordaufens be Stuiche.

Diese werben eben so wie die Quadrat. Plage behandelt. Der Bode nemlich aufgelockert, burchgeharft, befaamet und nachher noch einmal durchgeharft, wie denn auch mit ber nemlichen Pfunde-Zahl Saamen ausgereicht werden fann.

3uf breite umgepflugte Striche.

Selbige erfordern por der Besamung etwas mehr Bearbeitung, weil burch bas Pflügen Jurchen und Bertiefungen eniffer, ben. Damit also der Saame nicht in selbige falle und verderbe, so ist nothig, diese Furchen entweder mit Spaden oder andern dazu schicklichen Instrumenten zuzuschlagen, und mit der Harte, welche mit eisernen Zinken verseben ist, den Boden zu ebnen, oder selbigen mit Eggen gehörig durchreißen zu lassen. Ist dieses geschehen, so wird besamet, der Saame eingeharkt oder leicht eingeegget, und wäre der Bode etwa flüchtig und leicht, selbiger überwalzt. Auf einen Morgen wird nicht mehr Saamen erfordert werden, als dorfin den den Augbrat Plagen bestimmt

Enb

Ber bie Be Standbolle gefreiten nichte. mit

Enblich erforbert bie Besaamung ber abs gebrannten Plage zwar die wenigsten Umsstände, boch aber die Borsicht, bag ber Bobe vorher mit schweren Eggen recht wund gerissen werde: benn so bald bieses unterlassen wird, und ber Saame keine frische Erbe faßt, so gehet er nicht auf, sondern vertrocknet.

Auf einen Morgen werben is Pfund Saamen nothig fenn, und wenn er ausgefaet ift, muß mit leichten Eggen noch einmal in bie Kreus und in die Queere durchgeegget were

Db es nun gleich Dienstpflicht ber NevierForstbedienten ist, ben allem bem zugegen zu
senn, was zu der Anlage der Nabelholz. Besamungen vorgenommen wird, damit eines
theils alles, wie es sich gehörer, ausgerichtet,
und andern theils das bedungene Lohn von den
Tagelohnern nicht durch Müßigsein verschleudert werde: so ist es jedennoch unumgänglich nothwendig, daß an den Tagen,
wenn die Besamung geschieher, der NevierForstbediente, nebst andern Unterforstbedienten, welche an den Ort gehören, beständig
gegenwärzig sind, damit ben Bertheilung des
Samenst alle: Borsicht in Ucht genommen, derselbe zwar gehörig ausgesäet, aber
nicht unnus verschwendet, auch die ganze

Wie Die Bestamung geschehen muffe. 81

Werfahrungs - Art zweitmäßig beendiget werbe.

Bon Tagelöhnern, Holgknechten, ober Eichenwärters ift biese Aufsicht nicht immer zu erwarten, und wenn man auch einiges Bertrauen bieserhalb auf sie seinen konnte, so versteht es sich doch ganz von selbst, daß der Nevier-Forstbediente sich einer Arbeit nicht entziehen musse, die so viele Borsicht erfordert, mit unter seine wichtigsten Dienstgeschäfte gehöstet, und der landesherrschaft großen Kosten.

Diensteifrigen und fleißigen Forstbedienten gehr diese Anerinnerung nichts an, dentt
tnan findet in ihren unterhabenden Revieren,
was durch Betriebsamkeit, und forrgesetzen
Fleiß ausgerichtet werden kann, und was eine
gute Andrdnung und Beurtheilung der Sache
für Nugen stiftet. Ben andern hingegen
mögte jene Bemerkung nicht überstüssig sein,
die lieber auf ihren Haushalt seben, und Nesbengewerben nachgeben, als um dassenige
sich angelegentlich bekünmern, warum sie
angesetzt find, auch oft mit so weniger Ues
berlegung ihre Beschäfte ausrichten, und so
fehlerhaft baben zu Werke geben, daß mais

wol fagen konnte, man follte blefe leute noch erft in bie Schule schicken, um bas a. b. C. ber Forstwiffenschaft zu erlernen.

Es wird also hin und wieder nothig senti, bas die Oberforstbediente nicht allein genatt varauf halten, daß ben der Anlage der Nadelholz. Besaamungen die Abwesensseit der Revier Forstbediente nicht ohne sehr wichtige Ursachen verstattet werde, sondern daß auch diesenigen die nothigen Zurechtweisungen erhalten, ben denen man wahrgenommen hat, daß es mit ihren Begriffen eben nicht zum besten kehet.

Am Schluß biefes Abschnick halte es nun noch für Saehdenlich, ben Kosten-Unsthlag mit benzufügen, die jede Art ber Borbersitung des Bodens, die Desamung, und die Anschaftung ver Sammens selbst ersetern mögle, damit man sehe, wie hoch sich diese Kosten in einigen Peibgegenden wurflich bes laufen, um sich in erwas darnach richten, und die Arbeit varnach verdingenzurdnienen, ob es gleich übrigens wol gewiß ist, daß eine Begend vor der andern einigen Umerschieb mas den

Wie die Besaumung geschehen muffe. 83

chen wirb, ber aber boch nicht febr abweis chent fenn burfte, wenn bie Urbeit ber ertheils ten Borfchrift gemäß eingerichtet und ausges führet wirb.

- 1) Die efinmal gepftügfen Besaantingen, babon kommt ber Calenbergische Morge ju fter ben, wenn alles für Belb geschieber
- a) ju pfligen umb ju eggen . . u etfl.
- b) ben Saamen ju faen . 3 mgt.
- c) felbigen leicht einzueggen, ober mit Zweigen einzufteichen
- d) die Heibe abzubrennen etwa
- e) 12 Pfumb Juhren Saamen, à 12 bis 14 mgr. 4 24

Summa 5 rchl. 33 mgr.

2) Das Plagen in Quas braten zu 3-4 bis 5 Jug bes trägt im Berbing, nebst ben Saamen auszustreuen und eine juhatten, ber Morge zrifl. 30 mgs.

7 Pfund

7 Pfeind Rubren . Sas-26 Summe 4 rible 20 mgr.

- 3) Die in geraben Strichen neben einans ber her abgeplaggete ober gepflugete Plage werhen nicht viel mehr als lest vorftebenbe Roften erforbern.
- 4) Besoamungen auf gang abgebrannten Plagen, worauf weiter feine Borbereitung bes Bobens nothig gehalten wirb.
- 4) ju eggen bet Morge 12 mar.
- b) bie Beibe abzubrennen
- c) 12 Pfund Juhrent Saamen 4 ethl. 14 = Summa 5 tibl. 3 mgr.

Befammungen mit Sichten ober Rothtannen Tommen ungleich geringer ju fleben, weil ber Saame viel wohlfeiler ift, und bas Pfund gu 4 mgr. 4 pf., jeboch ju Beiten auch wol etwas theurer, eingefauft wetben fann.

Es ift indes gu hoffen, bag auch bet Juhren Saame um ein merkliches im Preise fallen

Wie die Besqamung geschehen muffe. 24

fallen wird, wenn bie einfache Merkode, feldbigen aus den Japfen zu bringen, welche im Unfang dieses Abschnitts beschrieben ift, erst mehrern tandleuten bekannt wird, und selbigs aufgemuntert werden, sieh damit abzugeben, und einen Verdienst zu suchen, der doch imzwer benzu recht zur mitzunehmen sepn wird.

8 3

Bouf-

Kanfter Abichnit

Was ben den Nadelholz. Befaamungen überhaupt noch anzumerken und wie selbiges zu verpflanzen ist.

etwa vorfallende Schabliche bavon abgemandt merben.

Die Anwendung diefer allgemeinen Regel ift auch oft ben den Nadelholg. Basamungen nothig, und das ift nur der Gedanke des Unwissenden und Faulen, der dafür falt: die Ber faamung Fünfter Abichnit. Don Derpfignzung m. \$7

faamung ist ja nun einmal verfertiget, nun mag wachsen, was wachsen will.

Dann und wann trift es zwar wol zu, daß alles wächst, wie es soll, die Natur erfüllt die Erwartung. Mannigmal aber legen sich derselben Hindernisse in den Weg, und die mussen gehoben werden, oder die Natur verslieret ihre wurkende Kraft, und alsdenn siehet es schon sehr mißlich aus. Worinn also diese Hindernisse bestehen, und wie sie zu heben sind, will ich fürzlich anzeigen,

Die Beibschaafe, ober auch andere Schaafe, wo felbige weiben burfen, finb bem jungen Nabelholze febr fchablich, fie fref. fen es ab, und richten es baburch ju Grunde. Es ift alfo nothig, bag bie Befaamungen bagegen befriediget, und bag biefe Befriedigune gen beständig in mehrbarem Stande erhalten In ben Beibgegenben weiß man gu merben. biefer Ubficht Balle recht gut aufzusegen, ju niedrig burfen fie aber nicht fenn, weil fonft bas jur immermabrenben Bewegung gewohnte Schnucken Bieb felbige halb ichbenflottert, welches auch um so ehender geschehen kann meil fie gum oftern in ben Beiben Birtentes umberlaufen.

Huf

Auf ben Seiben, wemn sie auch sonft sehr trocken sind, sinden sich oftere solche Plage, allwo sich im Minter und Frühjahr gern das Wasser sammelt und eine Zeitlang stehen bleibt. Werden nun bergleichen Stele ten mit zu den Nabelholz. Besamungen gez zogen, so muß durch kleine Grabens von etwa einem Juß breit und tief das Wasser gefans gen und abgeleitet werden. Denn geschliehet diese nicht, so verkummern die jungen Stämeme, erhalten ein rothes Ansehen, und werden am Ende ganz trocken, weil sie biese Nässe, wos zu der Frost abwechselnd kommt, an den Wurdeln nicht vertragen konnen.

Ich habe Gelegenheit gehabt, anzumerten, daß burch biefes Sindernis bennahr ganze Besaamungen wieder verlohren gegangen find, welches durch vorbeschriebens Julfe febr leicht zu verhuten gewesen ware.

In ben vorhergehenden Abschnitten ikt gezigt worben, baß der Anbau die Nadalholges mancherlen Borsicht, Maasregeln; und gute Bearbeitung des Bobens erfordere-Wenn dieses nder alles beobachtet werden soll, wie

wie es allerdings geschehen muß, fo ift auch biefe Forftverbefferungs . Urbeit bergeftalt einzutheilen und abzumeffen , bag fie bie Rraft te bes Revier . Forftbebienten nicht überfteigt, jumal er gemeiniglich auch andere Dienfiges Schafte ju beforgen bat. Bene Arbeit muß ale fo nicht fo groß und fo ausgebebnet fenn, baß er baben übernommen, folglich feicht ermubet werben fann, baburch wird wurflich nicht viel Gutes geftifret , fondern bie Goche geichiebet gewohnlich nur halb recht und gut. Es find berohalben bie Umftanbe wohl au überlegen, wie groß bie Nabelhols Besagnungen auf einmal in einem Forst Reviere senn fonnen, bamit alles bagu nothige gehörig zu bestreiten febe. Gebet man baben in einem Jahre zu fehr ins Große, ohne bie Krafte zu über-Schlagen, welche baben in Bewegung gefege werden muffen, fo ift zu erwarten, bag bie Arbeit von der Sand geschlagen, mithin verhubelt werbe. Sie soll aber nun einmal fertig fenn, die Rosten Raffe wird affa angegriffen, und oft zur Ungebohr anges griffen.

Benbes find fehlerhafte Ginrichtungen, bamit man fich mehr von bem Zwede entfere net, ale fich bemfelben nähert ober ibn ete micht. Der Borftmann alfo, ber mit Mugen an arbeiten gebenket, muß felbige zu vermeiben suchen.

Allgemeine Borfchriften lassen sich zwat wicht von ber Große ber angulegenden Dabelbolg . Befaamungen geben, weil baben nur bloß Die tofal . Umftande entscheiben fonnen, und ein ohngefahrer Ueberfchlag , in wie fern man bae Soly nachftbem in einer Begenb auch wol abjufegen, und ben funftigen Forft. betrieb barnach ju oronen vermag. Allgemein glaube ich fo biel baruber anführen ju fonnen, bag man fuchen muffe, bie Mittelftrage eingufcblagen, und bie Regel bor Mugen ju haben, bag es weit bortheilhafter fen, etwas went ger gut, als viel schlecht ju machen, jumal man auch Belegenheit finben wird, bas Berpflangen bes Mabelholges, fo fich hiere nachft beschrieben finbet, mit ju Sulfe gu nebe men.

Das es aber mit bem besten Erfolg ges
schehen könne, bas Mabelholz zu verpflanzen,
baran zweiselt wol niemand wehr, als einige Receptschreiber vom Forstwesen, welche zwar zin Ibbeilchen haben singen horen, aber nicht wissen

91

wissen, wie er aussieht. Die Erfahrung hat biesen Erfolg schon so hintänglich bestätiget, bas es würklich recht sehr zu wünschen ist, bas man allgemeiner und mehr darüber aus senn möge, diese Verpslanzung vorzunehmen, zuwäl es, in vielen Gegenden in den Besamungen an jungen Scämmen nicht fehlet, vielmehr wenn sie alle darin stehen bleiben, doch nach und nach vertrocknen müssen, auch das darburch die Kosten für immerwährende Eustur und Saamen eine Verminderung erhalten mögen.

In Absicht ber Zeit und bes Weiterfammens mit bem Forstandau gewinnet man mit dem Berpflanzen auch sehr viel. Der Samme geräth nicht alle Zahr, und wer keine Worrathe davon machen kann ober will, ist immittelst im Stande, mit dem Pflanzen ansehnliche Strecken anzuhauen, wodund um so viel mehr fortgerückt wird, weil es niche nothig ist, die jungen Stämme sehr nahe ben einander sehr zu lassein.

Was hiefe Berpftanzung nun felbst anbegrift, so wied fie folgenbergestaft bewertstelliger und eingerichtet:

De

Der junge Stamm wird in bem Alter von a bis 5 Jahren, wenn er etwa bie Hohe von einem Jug erreicht hat, mit bem besten Er: folg verpflangt.

Bum Pflanzen mussen angewiesene Lagelöhner und Unterforstbediente, wie auch zum Ausheben ber Stämme gebraucht werden. Forst und Strafdienste dazu zu nehmen, will ich nicht anrathen, weil man sich auf diese teute nicht verlassen kann, sie schlagen die Arbeit von der Hand, sind zufriesden, wann sie nur den Tag hingebracht has ben, und bekummern sich wenig darum, obdie Stämme gehörig eingesest, und selbige benm Ausheben beschädiget werden oder nicht und einem seden auf die Hand zu seizen und zu weisen, ist eine beschwertliche und vers beiestliche Sache.

Die tocher aber, wormn ber Stamm gen fest werben soll, können allenfalls von Strasdiensten, ober zur Forstarbeit, mo selbige bergebracht ift, verfertiget werben, und man braucht diese fächer nicht chender, als wenn gepflanzt werben soll, machen zu fassen, bag zu Sewinnung ber Zeit es etwas

etwas vorher nothig erachtet wird, viel Kunftelen ift ben biefet Berpflanzung überfluffig, die man fich noch etwa hinzudenken mogte. Man richtet daburch nichts mehr aus, als nur die Roften zu erhöhen.

Bit viel teute muß man nie zu biefet Arbeit anfiellen. Seche Mann in Lagelohn Komen bas Fruhfahr hindurch fchon geräumige Strecken zupflanzen, wenn auch feine Dienfte bie Gruben zu machen ihnen zu hulfe zu geben find.

Im Fruhlahr, so bald die Etde bom Frost befrenet ist, kann man anfangen zu pflanzen, und bamit bis zum Monat Man fortsahren. Im Herbst gehet es auch an, so viel habe ich aber an meinem Orte erfahren, daß die Frühjahrs: Pflanzung ben Vorzug ber halt, weil ich sie zu benden Zeiten vornehmen lassen. Wehtere Forstmänner wollen auch angemerkt haben, daß je naher das Navelholz seinem fährlichen natürlichen Triebe sen, drfto glücklicher bessen Werpflanzung vorgenommen werden könne.

Cirio

Eine Frage ist es indes aber noch, ob in ben sandigen und trocknen Deiden die Derbits Bflanzung nicht beshalb vorzüglich, anzurathen ist, weil hier det junge Stamm besto langer und bester Gelegenheit hat, sich mit feinen Wurzeln wegen der Winter. Nasse im Frühreit Boben einzusaugen, als wenn er im Frühright verseht wird, weil ihn alsbenn oftermalen trocknes Wetter und Durre baran verhindern, die ohnebem gar zu leicht in einen solchen Bos den eindringe.

Berfuche, bie jeder Forftmann in bie fen Gegenden gern anstellen wird, konnen bierüber balb entscheiden und zur Rithischnur bienen, welche Zeit man vorzuglich zu maffen baben wird.

Es ist anzurathen, ba Pflanzungen anzulegen, wo man die Besamungen in der Plabe hat, oder selbige auch unmitselbar das durch vergrößert. Das Hin- und Hertiecken kann nichts heisen. Zusammenhang ist eine wesentliche Erfordernis ben dieser Urt Forst-Werbesserung, auch sparer man Zeit und Kosten, wenn die zu verpflanzenden Stamme nicht weit weg getragen werden dur sen

Die

Bon Berpflanzung des Rabelholzes. 35

Die locher, werin gepflanzt werden fou, werben mit einer Grabe. Schute, ober mit einer Grabe. Schute, ober mit einer Sace Bug tief und einen Bug ins Gevlerte, und von 4 bie Guß dus eine ander in Berbinbung gemacht, wie viese Punete zeigen:

Die barin ju pflangende jungen Scanime nimmt man aus ben Befaamungen bon ba, wo fie ju bick fleben, auf folgende Urt !

Es wirb mit ber Schule neben ben Stammen fo tief in die Erbe gestochen, als etwa bie Wurzeln reichen. Man biegt nach ber bie Schute nieberwarts, baß sich ber Boben bebt und ibset, und glebt alsbern ben Pflangling mit ber Sand heraus, ober bebt

ibn zusamt ber baran sisenden Erde hermis. Benm Ausheben muß man sich abet in benden Fällen hüten, daß die Wurzeln nicht zu sehr und die garne Rinde gar nicht besichädiget werden. Man muß selbige auch so wenig als die Nebenzweige am Stamm beschneiden, es bleibt alles so wie es ist. Wenn der Boden erwas locker ist, so lassen sich die jungen Stämme, besonders die Fichten wegen ihrer stach laufenden Wurzeln, sehr gut blos mit den Hach laufenden Wurzeln, sehr gut blos mit den Harfen, ohne die Schute daben gebrauchen zu darfen, ausziehen.

In Mollen ober Körben werben fle as ben Ort getragen, wo man fie pflanzen will, und es ist recht gut, wenn einige Erde an den Wurzeln sigen bleiben kann. Rrdimelt sie indes davon, so schädet es auch so biel nicht, die Stamme werden deshalb boch unschlagen.

Unterbruckte Stamme aber, bies heißt, solche, worüber andere schon eine Zeitlang hine aus gewachsten sind, und selbige im Wachsthum aufgehalten haben, muß man nie zum Berpflanzen nehmen. In den Bestamungen, welche vom Anfang gut gerathen sind, mögke indes biefer Fall nur sehr selten vorkommen, woil

weil bennahe alles einen gleichen Wuchs haben wird. Man hat es hier als nur nachriche lich hinzufügen wollen.

So gefchwind wie möglich muffen bie ausgehobene Stamme wieder gepflanzt wereben, damit luft und Sonne die Wurzem niche austrodnen. Man taft berohalben auf einmel nicht mehr Stamme ausgeben, als in kurzer Zeit wieder zu pflanzen flehen.

Das Pflanzen ist leicht und wird sehr ges
schwind verrichtet. Der Stamm wird nur
in seine Stelle nicht tiefer wieder gesest,
als er vorhero gestanden hat. Die Burzeln legt man gehörig auseinander und nicht übereinander, krumelt mit der hand lose Erde dazwischen, und drückt nächstem, wenn die Wurzeln mit Erde hinlanglich bedeckt sind, und das loch wieder damit ausgefüllt ist, Wurzeln und Erde fest zusammen, giebt dem Stamm eine gerade Nichtung, und trict ein paar mal mit den Füßen leicht um den Stamm herum. Sar zu sest und wiederholend darf dese Auftreten, besonders in leimigtem Boden, aber nicht veschehen.

التف وأكار رو

DI

Die Kostin einer folden Pflanzung find nicht groß, und weit unter benjenigen, welsche Saamen und Cultur erfordern, indem der Calenbergische Morge, wenn die jungen Stämme 4 Justin in Barbindung auseinanden gepflanzt werden, und sonst nicht viel auf dem Boden: abzuräumen ist, auch die Stämme in der Mähe sind, nicht viel über Akthe. 18 Mgr. zu stehen kommen

Ob in den Heibgegenden, wo gepflanzt werden soll, die Heibe vorhero abzubrennen senn wolle oder nicht, ist eine Frage, welche bloß aus Bersuchen beantwortet werden kann, die also Forstmänner in diesen Segenden anzustellen haben werden. Ich bin der Meinung, daß, wo sie sehr lang ist und die stehet, sie vorher weggeschaft werden musse, sie nögte sonft, welches sie gar zu gern thut, die gespflanzten Stämme, die ohnedem nicht so fort in die Höhe schießen, verdumpfen und verderben. Rurze Heide aber ware noch wol zu dulden.

Daß auch biese Pflanzungen bereichiget' werben mussen, verfteht fich bon fellft, bie Deibschaafe murben fonst alles wieber zu Grunde richten. Bas etwa von ben

Stommen ausgeht, muß fo fort wieber nach. gebeffert merben, wenn deren Angahl beträchte. lich fenn follte, welches aber nur eine febe widrige Witterung beranlaffen fann. fann indes aus meiner Begend fo viel anfüh. ren, daß ich eine folche Ausbesserung noch nie: nothig gehabt habe, ob ich gleich schon viele. toufend Stamme pflangen laffen. Auf eine unbedeutende Ungahl, Die won hundert guruck. Bleiben mogten, fommt es gar nicht an, mena obnebem bie Stamme nur 4 Sug weit auseine anber gefest find.

Das erfte Jahr nach bem Berpffangen erhalten die Fichten gewöhnlich etwas ins blasgelbe fallenbe Dabeln. Dies muß nier mand irre und wegen ihres Unfommens mig. trauisch machen. Im zwenten Jahre werben biefe Dabeln fchon wieder gruner, und im britten Jahre erhalten fie bie frifche gare be wieber, welche fie haben muffen, auch wird fich alsbenn ber naturliche Erieb geborig wieber jeigen. Go lange bie Dabeln nicht gang roth werben, und famtlich abfallen, ift ber Stamn; noch nicht ganglich abgeftorben.

Die vetpflangten Rubren veranvern'ibre Sarbe nicht febr merflich, fonbern behalten 961

gemeiniglich ihr buntel ginnes Anfehen. Wenne fie ausgehen, fo werben ble Dabeln ebenmäßig roth und fallen famtlich ab.

Da fich also auch durch das Verpfängen bes Radelholges ein Mittel barbietet, die Forstsgründe, aus denen vorhandenen Besamungen, durch viele tausend Stämme in Besständ gu fegen, und selbige würflich bester zu benösen, als wenn sie zu häusig in den Besamungen stehen bleiben: so wied es wol kaum einer Anerinnerung bedürfen, derzleichen Pflanzungen, wo es noch nicht geschehen ist, fördersamst zu veranstalten, well man sich überzeugt halt, daß Ober und Untersorftes biene gern die Sande dazu bieten, und Fleiß anwenden werden, um den vorhabenden und tidtstissen Anbau der Forsten auch auf diese Weise zu bewerfstelligen.

Und fo fen es mir benn erlaubt, am Schlug biefer Materie noch ein paar Wore te eines auswärtigen Forstmannes anzus führen, die um fo mehr angemerkt zu were ben verbienen, ba sie aus vieljähriger Erfahrung und einer grundlichen Beobachtung herges keitetsind; feine Worte sind folgende:

Durch

Durch bes Berpflangen bes Mabelholges, erlangt man eben bie Bortheile als burch bie Sagt und bie Roften werben immer geringer fenn, als ben ber leften. Dan laffe fich, weil unfere gegenwartigen Pflanjungen noch teine 100jabrige Baume aufweisen konnen, ja nicht irre madjen, biefes geprufte Mittel får bie Erhaltung und Bermehrung ber Balber eigenfinnig ju verwerfen. Derjenige muß ein febr ungludliches furges Beficht haben, ber in unferer Welt, ober noch naber in une ferm Deutschlande, noch keine 100jabrige genflanate Baume bon verschiebenen Bolgare ten gefeben bat. Dergleichen burftige Ginmurfe verdienen feine Wiberlegung. Man fange biefes Beschäft nur ernftlich an, und bediene sich baben ber rechten Mittel; so wird man in furger Zeit mit Bergnugen feine Arbeit in bem blubenbften Buftanbe erblicken. Und follten bie erften Berfuche, wegen nicht zu andernder Zufalle, durch Frost oder anhaltende Hige, auch nicht ganz nach Wunfch ausfallen: so lasse man sich baburch ja nicht verleiten, bie Pflanjung ju verachten; ein anderweiter wiederholter frifcher Berfuch wird ohnfehlbar ben erften Berluft wieder gut machen.

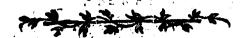
Mien

Allen Anfängern, noch mehr aber allem Zweistern wunscht man baber zur rechtere. Pftanzung die beste und gläcklichste Witterung; diese würde sie von der Möglichkeit mehr übers zeugen; als die gründlichsten und krästigstem schriftlichen Bowelse. Wer verlangen wollste, daß alle Pftanzungen ohne Ausnahme, gerathen sollten, wurde etwas unmögliches verlangen. Wenn zie Theile gerathen und verlangen. Wenn zie Theile gerathen und Viertungen allemal mit unter die glückichsten gasten.

Drudfehler:

Seite 25 Beile 13 statt verzeichnen ließ vorzeichnen,

Inhalt.



Inbalt.

Einleitung

Beite Z.

Erfer Abichnit.

Som Grund und Boden

Ø. 7.

Broepter Abschnit.

Von der anfänglichen Auswahl ber Plätz zu den Padelholz-Besamungen S. 20,

Dritter Abschnit.

Bie ber Bobe zu ben Nabelholz Besammingen vorzubereiten ©. 33.

Pierter.

Bierter Abschnit.

Bie und auf welche Art und ju welcher Zeit bie Befaamung geschehen musse . 54.

Diefer Abfchnit enthalt in folgenber Orbnung:

- a. Rennzeichen bes guten und schlechten Sags mens und wie er zu probiren und aufzubes wahren
- b. Bie er am leichtesten und burch welche Mittel aus den gapfen ju bringen. . E. 65.
- o. Bu welcher Zeit und wie er auszusaen . G. 65.
- d. Wie wiel Pfund Saamen auf einen Calenbergie schen Morgen zu 120 Quadrat Ruthen bep ber verschiebenen Vorbereitung bes Bobens gehöre
- . Roften Berechnung ber Besamung mit Ausfolug ber Befriebigung . C. 82.

Fünfter Abschnik.

Bas ben ben Nabelholj Besaamungen überhanps noch anzumerken und wie felbiges zu verpflam zen iß

